



AC
4

F.F.
8.6

62455/13

C. 92. 45

18

MEDICAL SOCIETY
OF LONDON



ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

FULCET, C. de

24.31.9.19.11

27.11.19.11

28.11.19.11

29.11.19.11

30.11.19.11

1.12.19.11

2.12.19.11

3.12.19.11

IN TABULAS ANATOMICAS

CLARISSIMI VIRI
BARTHOLOMÆI EUSTACHII

SANCTO-SEVERINATIS

*Chermesii de Fulcet
Commentarii.*



ROMÆ CIOIDCCXXVII.

Typis Chracas, prope S. Marcum in viâ Cursûs.

Superiorum permissu.

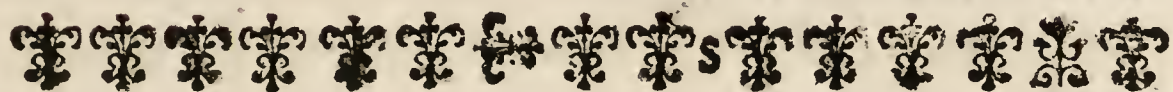
Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b3051759x>

Imprimatur

Si videbitur R^mo P. Magistro Sacri
Palatii Apostolici.

N. Episc. Bojanen. Vicesgerens

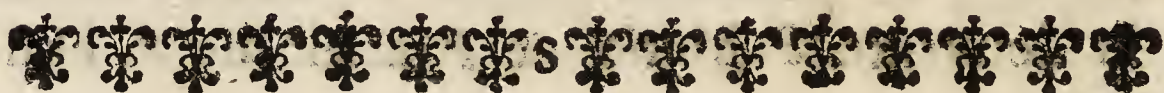


JUSSUS a Reverendissimo Patre Gregorio
Selleri Sacri Palatii Apostolici Magistro
attentè legi Chermesii de Fulcet in novem ana-
tomicas tabulas præclarissimi viri Bartholomæi
Eustachii commentaria, & cum nihil in eis,
aut Catholicæ Fidei, aut sanæ morum doctri-
næ minùs consentaneum offenderim, quinimo
ea ad rei anatomicæ studium excitandum, ex-
plicandumque multiplici eruditione apprime
utilia esse compererim, censeo, quæ typis man-
dentur, ac publicam lucem aspiciant. Romæ
in Conventu S. Mariæ de Aracæli die 8. Maii.
1727.

Fr. Joannes Antonius Lucensis Ord. Mi-
norum Observantium Lector Jubilatus, ac Ordini
Secretarius Generalis.

M Andante Reverendissimo Patre Gregorio Selleri Sacri Palatii Apostolici Magistro, perlegi *Commentarios Chermesii de Fulcet in tabulas novem anatomicas Viri Maximi Barthelomæi Eustachii Sancto-Severinatis*; & nihil orthodoxæ Religioni, vel rectæ morum Disciplinæ, vel Principibus adversum in ipsis offendi; quinimmo peculiare eleganter dilucidatæ Microcosmographiæ adnotationes fructuosâ animi jucunditate inveni. Quapropter ad publicam lucem, ac utilitatem, eosdem typis, & prælo mandandos arbitror, & planè suadeo.

Joannes Baptista Nuccarini, Sanctissimi Domini Nostri BENEDICTI XIII. Archiater a secretis.



IMPRIMATUR

Fr. Gregorius Selleri Ord. Prædicat.
Sac. Palatii Apostol. Magister.

T A B U L A

I X.



NIVERSA humani corporis mo-
les cum artubus, & reſeratis
ventribus hîc demonstratur.
Cranium diſſectum eſt, & in-
tra oſſeam ſpecum auguſtiſſi-
mum, & plenum Numine aſ-
ſurgit centrum illud ſenſatio-

num, quod cerebrum dicitur, & cui certè non
alia figura niſi perfectâ, id eſt ſphœrica debeba-
tur. Deſuper pia mater pellucet, quæ unde-
quaque cerebrum veſtit, & coarctat: per ſubti-
liſſimæ hujus membranæ ſuperficiem obrepunt
arteriolæ, ſeu carotidum, & cervicalium pro-
pagines, nedum ſecum ipſis, ſed etiam cum ve-
nulis implicatæ, atque ita diſpoſitæ, ut per eas
tortuoſas vias ſanguinis impetus retundatur.
Cerebri quoque hemiſphœria (nempe in fal-
cis meſſoriæ ſitu) pia matre tunicata ſunt. Vide
corticem cerebri, vide ineffabiles ſpiras, vide
operis majeſtatem, & quantum poſſit rerum ar-
tifeſ Deus.

A

Aspi-

Aspice deinde partem cranii posteriorem, quæ occiput, & anteriorem, quæ frons appellatur: tempus dexterum supra auriculam, supercilia, & palpebras, quarum latera angulos acutos, seu externos, & obtusos, seu internos constituunt, ubi glandulæ, ac puncta lacrymalia delitescunt. Aspice oculos, qui tanquam speculatores altissimum locum obtinent, ex quo plurima conspicientes fungantur suo munere; & circulos in oculis, qui sunt scleroticæ, & corneæ confinia. Aspice nasum, & ejus pinnas: genam, vel sedem pudoris: mandibulam superiorem, & inferiorem: labrum superius, & inferius, cui subjacet mentum: auriculam dexteram, ejusque semicirculos helicen majorem, & anthelicen minorem, concham externam, tragon, seu hircum, & lobum cartilaginis expertem: partem colli anteriorem, cui larynx subiecta est, & lateralem, ubi se profert musculus mastoideus, qui tendinoso-acutus oritur a summo sterno, & lata sui appendice, quasi alter musculus, claviculæ annectitur, & obliquè ascendens in mamillarem processum, ut caput flectat, immittitur: & ubi pariter se exeunt scalenus, seu flexor colli, & scapulæ levator, seu musculus patientiæ. Musculos in hac figura libenter omittimus, nam integumentis obducti sunt.

Appendix
musculi mastoidei clarius visitur
in Tabula
XXVIII.

Amplo, & quasi ellyptico vulnere tum pars thoracis anterior, tum regiones abdominis

nis abstractæ sunt : nimirum epigastrica , cuius latera dicuntur *hypochondria*, aut *præcordia*; umbilicalis, cuius latera dicuntur *inauia*; & hypogastrica , cuius latera dicuntur *ilia* . Itaque scissa emicant universalia integumenta , seu cuticula , cutis, membrana adiposa , & carnosæ . Nec aciem cultri eluserunt muscoli serrati antici majores , pectorales majores , minoresque , sternum , & musculus triangularis , quo thorax constringitur ; & vasa mammaria descendencia ; costæ legitimæ , illegitimæque ; intercostales muscoli externi , intracostales , & interni intercostales ; arteriæ , venæ, nervi pariter intercostales , abdominis muscoli , vasa epigastrica ascendencia , peritonæum &c.

Exhibetur pars ossis sterni , cum qua claviculæ antè articulantur . A sterno pendent duo corpora figuræ teretis , quæ non videntur esse nervi, sed potius scissiones mediastini , quod pulmones dividere natum est. Pulmonum lobi dexteri, & sinistri pleuræ membrana induti , & arteriis , venisque bronchialibus conspersi sunt. Diaphragma sub mediastino scissum est , & jecori adhæret, horizontis instar se habens in parvo mundo ; nam ventrem medium ab imo separat . Apparet hepar cum suis lobis majori dextero , & minori sinistro : lobos interpertransit latum hepatis ligamentum, per quod ipsum septo transverso suspenditur . Hepati subest ventriculus , & infra ventriculum serpunt

intestina tum tenuia, tum crassa, ferè singula omento cooperta; & per omentum ludunt sanguifera vasa, mirè invicem inserta: ex cæliaca ducuntur arteriæ, & venæ in portam tendunt. Supra omentum furculi quatuor innodantur umbilico: duo laterales inferiores sunt arteriæ iliacæ; medius est urachus, qui exit a fundo vesicæ; & quartus superior est vena umbilicalis, quæ in foetu sanguinem per iliacas arterias ad placentam vectum, revehit ad jecur. Trina demum cernitur ilei circumvolutio.

In pube hirsuta, cujus latera dicuntur *inguina*, testis glande penis eminet super didymos scroto inclusos. Extra corpus pensilem domum incolunt ad generationem destinati conditores testiculi, multis tunicis præditi; nempe ut seminale fermentum longiori vasorum ductu perfectius elaborari possit: quemadmodum pro rectificando vini spiritu serpentinis tubulis Chemicus utuntur. Aristoteles opinatur, quod testes in scroto procul a viscerum fervore homini dati sint, ut facilius cælibatum servare posset, nec galli instar in venerem furere cogere-
tur. Quòd si testes Nursino ferro demetantur, non solum corporis robur, sed etiam animi vigor, & mentis acies infringitur: quippe (ut cum Plauto loquar) eviratus homo habitudine, temperamento, moribus in foeminam planè convertitur.

Artus uterque superior dividitur in humerum, cubitum, carpum, metacarpum, & digitos. Humeri apex & scapulæ, & claviculæ annectitur: cavum sub humero est, quod axilla dicitur; & ad humeri finem interna flexura cubiti. In brachio dextero extuberat apophysis cubiti, quæ olecranon vocatur: cubitus ad carpum usque versùs digitum minimum, & radius a flexura cubiti ad carpum usque versùs pollicem terminatur; inflexus carpus lateri innititur, & sic anatum hominem repræsentat: metacarpo opposita est vola, seu palma manus, seu poculum Cynicum. Prona est sinistra, ut pateat metacarpus, ut pateant simul digitorum phalanges, internodia, & ungues, seu tendinum appendices, quæ digitis munimen addunt: musculosus (ut ita dicam) monticulus ante pollicem thenar, pollicem inter & indicem antithenar, & a carpo ad minimum hypothernar appellatur.

Artus uterque inferior dividitur in femur, tibiam, tarsum, metatarsum, & digitos. Femur ex acetabulo ischii descendit ad genu: genu anteriùs patellâ, seu rotulâ scutatum est; & hinc inde protuberant tendines muscutorum, qui tibias extendunt: cavum post genu poples nominatur. Genu commissæ sunt tibia, fibulaque; tibia internè juxta suram procedit usque ad tarsum, ejusque extremum dicitur malleolus internus: fibula externè procedit usque ad tarsum,

sum , ejusque extremum dicitur malleolus externus . In pede dextero ambo malleoli , & tarsus, seu pedis flexura , & metatarsus cum serie digitorum ; in sinistro autem calcaneus cum chorda Achillis , seu magno tendine , & sub metatarso vola , seu planta pedis apertius occurrunt .

T A B U L A

X.

F I G U R A I.



ESOPHAGUS cum stomachica cucurbita ferè ad perpendiculum continuatur; sectus tamen esse videtur prope thyroidem, nam propriis musculis caret: œsophagi curvatura supra

septum transversum apud cordis mucronem instituta est, quia non in centrum ventriculi, sed in sinistrum ejus orificium terminatur. Ventriculi orificium sinistrum cardia Græcis dicitur, dexterum pylorus, seu janitor; dexterum angustius est sinistro, & quidem ritu sphincteris, massæ adhuc crudæ transitum in duodenum permittit, in quod simul cum acida pancreaticis lymphæ lixiviosum alcali, nempe bilis exprimitur. Post sinistrum orificium occurrit tunica externa separata, peritonæi filia; dexterum versùs muscularis, seu carnea, & ner-

nervea anteriùs in medio ventriculi. Sejunctus est a nervea tunica mucus antemuralis, seu crustata quædam lanugo: fila enim instar serici villosi promit subiecta nervea, quin & juxta superiores observationes lenticularibus glandulis scater, quæ gastricum fermentum, seu stomachi menstruum dissolvens, seu acido-salinam, & nobilem muriam perpetuò cribrant. Lanuginis autem est immediatum contactum ciborum a nervea tunica arcere, & inter villos suos actiuoso, impatienti, latrantique succo moras iniicere, cujus quidem natura etiam

- Epid. 2. sect. 2. Græco Patri suboluit: *in diuturnis intestinorum levitatibus ructus acidus fiens, antea nunquam factus, signum bonum, velut Demænetæ contigit*; indicat enim ventriculi fermentum reviviscere: *famem thorexis solvit*, hoc est vini potio; & rationem reddit Nicolaus Lemery, quia spiritus sulphurei redundantes in vino acidum gastricum, quod vellicatione sua famem excitare aptum est, involvunt, ligantque.

FIGURA II.

A Pparet hepatis concavum, tunicâ obdu-
cti, elevatique: lobus hepatis dexter
major, & sinister minor est: per jecoris fissu-
ram mutilata transit umbilicalis vena tribus
cum furculis: sub lobo dextero sita est vesicula
pyriformis, seu fellea cystis cum tunica: ductus
cysticus, & hepaticus, invicem inserti, in choledo-
cum finiuntur. Arteria hepatica cernitur: duo ner-
vi hepatici super hepaticam arteriam percurrunt.
Ventriculus externam tunicam a peritonæo mu-
tuatus, orificio sinistro respicit lien, & dexte-
ro dexterum hepatis lobum: in medio stomachi
septem plicas, seu rugas numeramus, seu po-
tius rugarum vestigia, in quas cogitur nervea
tunica, ut correctâ longitudine a carnea capi
possit, & subigendos cibos aliquandiu re-
tineat: laxatis porrò organicis plicis ore-
xis obtunditur, & mille mala helluonibus
cumulantur. Arteria, & vena gastrica (il-
la cœliacæ, hæc portæ propago est) coronæ in-
star per fundum ventriculi perreptant; et coro-
nariæ, nec non gastro-epiploicæ nuncupan-
tur. Ex arteriis, & venis tam gastricis
dexteris & sinistris, quàm gastro-epiploicis,
septem, & decem ramificationes in mino-

res alias per ventriculum subdividuntur, ut ipsamet ventriculi substantia nutriri possit; unde est, quod neque ad instantaneas refectioes, neque ad reddendas minerales aquas, ut Veteres crediderunt, destinatæ sunt. Sub cucurbitini visceris fundo jacet mesenterii portio cum sexdecim glandulis, ramisque variis tum arteriæ celiacæ, tum venæ portæ. Lien justæ molis, coloris plumbei, nec sinè tunica, stomacho ad sinistram adhæret: vas breve a fundo ventriculi in lienis imum se insinuat: etenim Cornelius Van Hogelande ligavit vas breve; hoc versùs ventriculum intumuit, tumoreque suo admonuit, vanam esse opinionem, quòd acidum esurinum, & conte-rens, a liene ad ventriculum transmittatur. Sublatum est omentum, & omnia (præter duodenum) apparent intestina, externam tunicam induta, atque in spiras seu sinus implicita: implicita quidem sunt, ut non solùm longitudo ad tresdecim ferme cubitos pertingens se contrahat, verùm etiam, ut chylus, seu ens quintum ciborum contra vim peristalticam retardetur, & in lacteas venas commodè traiciatur.

Jejunum a dextera ad sinistram abdominis volvitur, occupatque umbilicalem regionem, palmos circiter duodecim longum, cui tale vocabulum est, quia nunquam quod accepit, continet: sub umbilico jacet, ubi musculi abdominis

maximam vim exercent, & perenni ac furdo verberare chylum urgent in lacteas, quæ pene omnes per hoc intestinum disseminantur. Ileon deinde palmos viginti longum, potissimum ad latera per totam peluim abdominis vehementer serpit: ipsum est, quod non rarò per vaginam peritonæi prolabitur, & creat herniam intestinallem, & acerbissimam, quæ iliaca dicitur, affectionem. Colon e latere dexteri renis ascendit, sub hepate curvatum infra ventriculum procedit, apud lienem inflectitur, & per renem sinistrum ileon versùs decedit, & mox serpendo in rectum abit intestinum. Zona muscularis, seu ligamentum quatuor chordulis parallelis constat, & colon in rugas colligens non solum cellulis distinguit, sed etiam corroborat, ne fœcum mole, aut flatuum impetu ultra sui tonum distendatur. Illud autem per transennam placet innuere, quod clarissimus solidorum protector Baglivus de hydrope sicco scriptum reliquit. *Flatuoſa ventris intumeſcentia, ſive ſiccus hydrops ventris non gignitur a vapore detento intra viſcerum, & abdominis clauſtra, ut Vulgus putat ignarum: fibræ viſcerum, & partium abdominis intentæ nimium, criſpatæ, & exſiccatae, portentofum acquirunt elaterem. Vnde ingens diſtentio ſolidi, ſinè ullo vapore ſubiecto, & quando diſtentio multum augetur, magis magisque liquidorum circulum impedit: hinc facile*

Prax Med.
lib.1. cap.9.

siccō hydropi humidus succedit, & semper ante mortem ascites tympanitidi coniungitur: fibras autem exsiccat, crispat, convellit materia acris, salina, piperina, mordicans &c. Colon octo, aut novem pedes longum ob rugas, & cellulas plenius cum Celso vocamus intestinum: induratae fœces in hoc intestino a cellulis figuram sortiuntur, & stercori caprino similes, a Græcis scibala dictæ sunt. Rectum denique intestinum crassius, & sesquipalmare, a sacri ossis vertice, & ischio recta fertur ad podicem: fibræ autem carneæ recta sursum, & aliquæ in ligamentum porriguntur: muscoli levatores fibras suas ostendunt: anisphincter ex novem carnosiss annulis coalescit; illi post fœcum dejectionem retrahunt intestinum, hic verò constringit, itaut fibris istis vel cæsis, vel sideratis, alui scorix in iussæ deciderent.

FIGURA III.

VEntriculus cum œsophago tunicis intactus, & pancreas quoque, & duodenum revoluta sunt: ventriculus, seu rotundo-oblonga chylofeas officina refert etiam tibiam utricularem, quam agrestes homines inflant, & quæ vulgò dicitur *Cornamusa*: finistrum ejus orificium majus est dextero; dexterum, ubi cum duodeno
con-

Continuatur, carneo quodam circulo munitum est, non instar valvulae, nam cibi regressum permittit, sed potius instar sphincteris, ne citius, quam par sit, chylacea massa rudis adhuc, & indigesta, descendat, ideoque pylorus, seu janitor vocatur. Duodenum duodecim transversos digitos longum, hinc scissum hiat, & inter tenuia angustius est, & carnosius: pancreati adhæret, & ductu choledoco, & pancreatico perforatur; quamobrem plana est illatio, ante Wirsungium Eustachio ductum pancreatis innotuisse. Pancreas ventriculo substernitur, & multiplex per ejus substantiam canalium splenicorum ramificatione conspicuè occurrit: non vilis abdominis glandula pancreas est, compingitur enim ex multis quasi lobulis, frustulis, vel nodulis communi membranâ inclusis; coloris est pallescentis, figuræ oblongæ, ac compressæ, & a lingua vituli non multum distat: succum cribrat alterum ex Sylvii triumviratu, quem sanè acidum plerique deprehenderunt, non tamen aquæ regiae æmulatorem.

F I G U R A IV.

SUpinatum est colon ad splenem usque, ita ut ibi nodi speciem referat; & mox ritu naturæ descendit: latius certè quàm finis, apparet coli principium. Ileum abscissum hiat, &

cæ-

cæcum vermis instar contortum est: ubi autem cæcum, seu coli potius vermiformis appendix cum ileo continuatur, subest insignis valvula, ut excrementa ex ileo admittat, & ne retrocedant, impediat: colon infra renem sinistrum inflectitur, deorsum pergit, & serpendo ad radices ossis ilii in rectum intestinum desinit; & quamvis integra non sit coli supinatio, etiam postica facies quadrifidum exhibet ligamentum. In recto intestino longitudinales fibræ denudatæ sunt, & sub circularibus absconduntur: in recti extremo locantur duo muscoli podicis levatores, & sphincter, seu constrictor ani: cernuntur fibræ rectæ in musculis levatoribus, & circulares in podice: podex est sedes hæmorrhoidum, & condylomatum, rhagadumque, & aliorum hujusmodi, quæ ferro, & igne, (infra tamen sphincterem) curantur: levatorum autem fatiscentibus fibris, rectum intestinum prolabitur.

FIGURA V.

Supra coli principium veluti in orbem se contrahit cæcum intestinum, infra verò abscissum est ileon: colon a rene dextero ad lienem usque naturaliter incedit, exceptis nodis: juxta lienem inflectitur postica facie, & descen-

scendit . Cæcum dicitur , vel quia altera
 parte impervium est , vel quia ejusdem mi-
 nisterium latet : stercoracci fermenti sedem in
 cæco locavit Van Helmont : & *si cæcum* (ait De motu
 Bellinus) *in homine , postquam exclusus est bilis prop.*
ex utero , vix ullius momenti sit ; intra ta- XXIX.
men uterum maximi est usus : porro in infanti-
 bus fœce plenum , in adultis verò vacuum
 reperitur ; & profectò nil aliud videtur esse , ni-
 si diverticulum coli . In recto intestino , pariter
 supinato , longitudinales fibræ detectæ sunt , &
 mediæ per universam posticam coli faciem
 excurrunt .

T A B U L A

X I.

F I G U R A I.



Colon & ligamento, & cellulis munitum, ecce quomodo jacet in abdomine: serpendo procedit, ac tandem rectum desuescit in intestinum, quod una cum fibris carneis longitudinalibus scissum est. Tenuium intestinorum sinus infra ad latera reclinati sunt; & patet, quomodo vasa sanguifera mesaraica versùs intestina ramulis gracilescant, & versùs mesenterij centrum diametro crescere pergant. Spiræ supernæ, & minores sunt jejuni, infernæ verò, & majores ilei. Spirali intestinorum circuitu terminatur mesenterium: vasa a membranis adiposis separata sunt, & glandulæ disseminatæ, seu chyli depuratoria, tot ferme lenticulas imitantur. Porro venæ lacteæ in cavitatem intestinorum hiantes, per mesenterium ducuntur ad cribra lenticularia, quousque omnes in unicum alveum lumbarem, seu communem cisternam deriventur; & quem-

ad-

admodum in terra plantarum radices pro earum alimento infiguntur, sic venæ lacteæ intestinis implantantur pro animalium nutritione. Vena mesenterica, portæ soboles, incumbit arteriæ mesentericæ, quæ ab aorta infra septum transversum oritur: venæ duo, & duo arteriæ mesentericæ rami in alios minores distributi, sub coloversùs ventriculum repunt per centrum mesenterii: ramus venæ dexter in minores, & minimos iterum divisus, partim ad membranas communes, & laterales peritonæi versùs hepar, partim verò ad jejuni sinus divertit: ramus alter cum rectiori, maiori que propagatur, & ileum percurrit: sinister ramus transit sub arteria, & in quinque alios abscedit, qui etiam in minimos divisi per membranas lienis proximas, & sinistros jejuni, atque ilei sinus vagantur. Arteria quoque per centrum mesenterii evidenter bipartita, & in furculos non minùs fertilis, venas undique comitatur. Sub istis arteriæ, venæque mesentericæ ramificationibus plura filamenta nervea ternatim procedunt per totam substantiam mesenterii, & ad intestina deducuntur.

FIGURA II.

Mesenterium ita involutum est, ut conchæ testam similitudine quadam adumbrat: in manifestas plicas contrahitur, nam in-

testina, quibus ipsum distenditur, amota sunt. Oritur mesenterium e secunda, & tertia lumborū vertebra: duas tunicas a peritonæo mutuatur (tertia verò propria est, juxta whartonum) ligat duodenum, ligat jejunum, ileon, colon. Mesenterium a situ dicitur, quasi medium inter intestina, vel quia media indole tenuia inter & crassa donatum est; nec aliud intercedit discrimen inter huius visceris nomina, nisi quòd pars, quæ tenuia intestina alligat, mesaræon, quæ verò crassa, mesocolon appelletur. Plura, & diversa vasa simul cum ipso recisa sunt, nempe arteriæ magnæ, & venæ portæ propagines, & nervi, qui a plexu renali deducuntur: emicant in superficie mesenterii lenticulares glandulæ, quæ chylum rectificant, ut promptius per thoracicum ductum, quem longè ante Pecquetum Eustachius novit, & *venam albam* vocavit, ad subclaviam sinistram arteriæ magnæ ictu, ac pulsione perveniat: nec rarò bini sunt ductus, qui veluti scalæ latera transversis tubulis inter se communicant, ut scilicet uno impedito, per alterum chylus ascendat.

Si viscidum hærens suis partibus hæreat in glandulis mesentericis, & sensim acescens motum fermentativum subeat, & rarefiat, claustra urget unde quaque, donec valvulas, aut tenaciores sui reliquias aperiat, aut perforet: tunc in massam sanguineam irrumpit, & febrim excitat, donec absumatur, aut eliminetur. Si

viscidum easdem glandulas rursus obsideat, & mox in fermenti naturam elevetur, renovat febrim: hinc potissimum oriuntur febres intermittentes, tum simplices, tum compositæ, nec non *horridæ, continuæ, acutæ, in totum non intermittentes, una die leviores, altera amplius exacerbantes*, uno verbo, hemitritæi. Si verò contumax sit, & supra vim tonicam glandularum momentum lentoris, occlusionisque, glandulæ in strumas, & scirrhos degenerant, & tunc chylus sæcibus immixtus præcipitatur [quæ præcipitatio dicitur cæliaca] & rore nutritio jugiter destituta motus organa, quæ musculos vocamus, in atrophiam incidunt: vnde *morbus siccatorius* Hippocrati dictus, seu tabes hypochondriaca, & calor hæcticus inducitur. Frequentior sanè quàm alibi, humorum stagnatio fit in glandulis; in glandulis namque non conica, nec ramosa procedit arteria, sed cylindrica, & vel advoluta in spiram, vel in plicas coacta; puta maximam glandulam patentem oculis esse intestina; luculentissimo utere exemplo.

Epid. 1. Sect. 1.

2. de morb.

FIGURA III.

G Ibbum, seu convexum hepatis tunica obducti, inque duos lobos diremti occurrit: convexum hepatis se aptat concavo diaphrag-

C 2

ma-

matis, & concavum convexo ventriculi. Jacet he-
 par immediatè sub diaphragmate in dextero hy-
 pocondrio, spuriis etiam costis protectum: non est
 caro, sed glandula conglomerata sui generis, &
 ductum habet excretorium, nempe choledo-
 cum: constat ex lobulis hexagonis, pentago-
 nis &c. qui sanguiferorum extremis, ut uvæ
 acini botro appenduntur, & sic magnam jeco-
 ris molem conflant, idest organum bilis. Oc-
 currit ligamentum anterius, seu latum, per
 quod hepar diaphragmati annectitur; sed &
 ope venæ umbilicalis grave hepatis pondus, ne
 deorsum ruat, sustinetur. Nec mediocres resul-
 tant in morbis consensus inter jecur, & septum
 transversum; nam appendices lati ligamenti
 per totum ferme jecoris parenchyma distribu-
 untur; quin ut plurimum dextera pleuritis hepa-
 titidi implicata est, ob pleuræ cum diaphrag-
 mate connexionem. In pleuritide autem latus
 dexterum optant Clinici, nam ibi azygæ rami
 breviores eum sint, citius expeditiusque san-
 guinem in azygam reducunt, & azyga in cavam
 exonerat.

Aen. VI.

Tityi nomine libidinem in jecore colloca-
 tam intellexit Poeta maximus, cum cecinit;

———— *rostroque immanis vultur obunco*
Immortale jecur tundit.

Ad rem cadit, quod Hippocrati dedit Ab-
 derita, dum insanus putaretur, responsum; *ani-*
 Hip. Damag *malia hæc, quæ vides, huius gratia refeco, non*
quod

quòd odio habeam opera Dei, sed bilis naturam, ac sedem quærens, Omnem chyli aciditatem, extinguit alcali amarum, seu balsamicum duodeni fermentum, hoc-est bilis, & bilis per suos veluti cuneos a chylacea massa terrestres, ponderosasque scorias divellit, & peristaltico, quem ipsa tanquam tinctura aloetica molitur, vortice, cibi, ut chemicè loquar, essentia in lactearum ostiola, & caput ejusdem mortuum deorsum propellitur.

Quamvis hepar ab hæmatoseos officio, quod ipsi tribuerunt Galenistæ, non sinè turpi parentatione dejectum sit, liquidum tamen discernit, quod juxta doctissimum Baglium sulphure suo tingente alcalico prima sanguinis rudimenta chylo impertit in duodeno; & per repetitas chyli cum sanguine circulationes purpure feliciùs explicatur.

Unus ex modis morbum regium produ-
cendi a clarissimo Bellino exponitur, *si crassior nempe ita fiat bilis, ut subsistat, atque ita influxum ejus e glandulis in canales bilis impediat: ex quo fit ut quæ continuè separatur in glandulis, non derivetur ex eisdem in canales bilis, sed refluat separata quidem a sanguine, sed mixta cum eodem, hoc est non cohærens cum partibus sanguinis, ut cohærebat priùs, sed neque deducta extra spatium, intra quod & partes sanguinis, & partes bilis non cohærentes cum sanguine continebantur, & continentur*. Romani, ut innuit Martinus Lister;

de motu
bilis prop.
xxx.

Tract. de
variol.

ster, iſterum morbum regium appellarunt, non propter aliquam excellentiam in illo morbo, sed quòd reges populo Romano maximè in viſi fuerint: ita odioſum nomen morbo ſædo impoſuerunt.

FIGURA IV.

Concavum hepatis tunica obducti elevatum eſt, quod nempe inferiùs a tergo reſpicit cavam, & ultimas thoracis vertebraſ; inter majorem lobum minoremque interjectus eſt parvus, qui ob cavæ truncum deprehendi nequit; e regione fiſſuræ emergit primum hepatis ligamentum, quod & latum, & ſuſpenſorium dicitur: ſecundum eminet in lobo majori, ſeu dextero nunc ſiniſtro, tertium verò in ſiniſtro, nunc dextero. Hæc porrò ligamenta hepar diaphragmati validè annectunt. Vaſa ſanguifera ſciſſa ſunt, vena cava, vena porta, & arteria hepatica; cava aſcēdens ſub alijs ſanguiferis in dextero lobo obſcuriùs prodiit: vena porta Gliffoni capsulam vix induta de natura, & officio arteriæ participat: pulſat enim, & ad jecur vehit ſanguinem; tribus autem ramis hepar ingreditur, duo natiformes ſunt, & alter cornu perſimilis: arteria hepatica prope hepaticum ductum hiat, minoris ſanè diametri, quàm cava, & porta. Veſica fellis, cujus externa tunica jacet in lobo dextero, pyrum reſert appenſum ramo cyſtico ſimul, & hepatico in eum,

eum, qui scissus est, nempe choledocum terminatis. Non latet fissura, per quam vena umbilicalis inseritur, nec spatium quoddam in sinistro lobo ad portæ insertionem, pro vasorum libertate forsan relictum.

FIGURA V.

Gibbum lienis mole excedentis; porrò sanus lien sex digitos transversos longus est, tres latus, crassus verò pollicem; bovinam linguam repræsentat, & color ejus plumbeus. Stat lien in hypochondrio sinistro contra jecur sub diaphragmate inter ventriculum, & costas; per vasa verò, & communem peritonæi tunicam variis partibus alligatur, nam ejus convexum reni sinistro, ac diaphragmati, & concavum omento, & proximis intestinis adhæret. Glandularum contextus emicat in liene morbofo, qui nempe a temerati liquidi stagnatione excrevit: tunc enim lobulis racematim dispositis scattere observatur. Quandoque tamen lienis tunicæ ob diuturnam, contumacemque obstructionem adeò callo indurescunt, ut in corium instar eboris album, & cultro resistens degenerent; id quod in cadaverum libris non semel inspeximus. Spatiosus jam lien spatio suo capi cum nequeat, naturæ limites transgressus, non rarò ad usque pubem extenditur, & utero incumbens steri-

Hip. lib. 1.
de morb.
mul.

Perf. fat. 1.

Plin. sec
in pan. orat.

sterilitatem inducit; sicuti omentum crassum, ac multum incumbens, os uterorum deprimis, & genituram non suscipiunt. Lien trina dimensione auctus viginti, & ultra librarum pondus æquare potest, cum & ei, qui liene aucto laborat, pinguis aqualiculus propenso sesquipede extet. Iovi simillimus Princeps, de quo fat est referre unum ille se ex nobis, & hoc magis excellit, atque eminet, quod unum ex nobis putat, nec minus hominem se, quàm hominibus præesse meminit, Trajanus scilicet Imperator, ut accepimus, fiscum comparabat lieni: nam coactæ publicæ egestatē divitiæ fiscum, si non explent, tamen augent, & depauperato fisco populus ditescit: affecto liene sanguis in hepate non depuratur, nec massa sanguinea in debitam crasim, seu æquilibrium redigi potest; inde corpus perperam nutritur, & lien tumet: at valente corpore lien se continet, & consueta in mole remanet.

FIGURA VI.

Lien pariter morbosus, si non longior, est tamen cæteris longè subtilior: eminet pars expansa membranæ, cujus ope lien peritonæo connectitur; ex lienis apice fibrarum quædam congeries pene instar clavi emergit, per quam sæpe etiam alligatur diaphragmati; in imo lienis externa ejus tunica separata est. In toto lienis
gib-

gibbo quædam veluti exsculpta diameter videtur. Duplex est autem lienis tunica, externa scilicet, & interna: externa, sub qua immediatè vasa lymphatica excurrunt, a peritonæo ortum sumit, & lienem laxè ambit; interna ex ipsismet vasis splenicis producta est, & lienis compagem strictè amplectitur.

FIGURA VII.

MOrbosi lienis supinati extrema nonnihil in angustum desinunt, medium latum est; eiusque longitudinem percurrunt sanguiferi ductus paralleli, idest arteria, & vena splenica (linea albicans arteriam, & nigricans venam denotat) arteria, & vena splenica in duos ramos finiuntur: vena tamen incumbit arteriæ; arteria splenica inter lienis cellulas distribuitur: vena splenica simul cum mesenterica venam portam constituit, quæ in jecur immediatè se exonerat: tertius ductus, cum solus, seu arteriâ incomitatus ad sinistram vergat, dici posset vas breve, quod pace Galenistarum sanguinem a liene in ventriculum reducit. Illud autem nolumus reticere, quod, etiamsi aucta sit lienis moles, vasa tamen extenuata observentur.

FIGURA VIII.

de Med. Prin-
cip. hist. lib. 1.
quæst. 27.

de morb. lib.
4. sect. 2.

Gibbum lienis etiam morboſi, atque inæqualis, nulla vafa exhibet. Ex liquidorum diatheſi, ac refluxu impedito adeò lien obſtruitur, ut in hanc molem, quam miramur, excrescat; nec ſiniſtræ ſalvatellæ ſectiõne, ut Zacutus contendit, ſimilis obſtructio expugnatur, ſed in hydropem facilè tranſit. *Exiſtimavit Summus Præceptor* (ſic Martianus Hippocratem appellat) *fontem, & receptaculum aquoſi humoris lienem eſſe, quia experientia didicerat, nullam partem ab importuno aquæ potu magis intumefcere, ac lædi, quàm lienem; & qui lienis imbecillitate laborant, ſanguinem aquoſum, & tenue habent, non craſſum, & nigrum. Unde lienos evadunt non melancholici, & frigido, ſiccoque reſerti ſucco, ut Galeni ſuaderet opinio, ſed e contra ſub aquoſi, & hydropici frequenter, nec utilitatem percipiunt a calidis, & humidis, ſed a contrariis potiùs, ut abſinthiatidis, & aquam abſumentibus &c.*

FIGURA IX.

MOrboſus lien ſupinatus, in læva & tunicis, & ſanguiferis exutus eſt; & per ejus longitudinem plura excurrunt nervorum filamenta.

menta : hæc porrò a furculis, qui ad formandum plexum renalem descendunt, propagata & veluti in fasciculum collecta per lienis substantiam insinuantur. Substantia seu compages lienis ex cellulis, & glandulis minimis intra cellulas resultat: cellulae, ut apum favi, varia figuratione contextae sunt, pentagona, hexagona, rhomboide, multilatera &c. cellulas undique, ut notat sagacissimus Malpighius, rete quoddam fibrarum carnearum, ceu in pulmonibus circundat, & circumpulsiva lienis oscillatio musculosi retis ope peragitur: unde lien convulsivæ, paralyticæque affectioni obnoxius est; per cellularum parietes vasorum ramusculi hederæ in modum serpunt, glandulae minimae vasorum extremis racematim appenduntur; secretum a glandulis liquidum in cellularum cavum depluit, & per venam splenicam, & venam portam in vicinum jecur exoneratur. An verò sit acidum volatile armoniacale; sive an oleum, idest sulphur bilis veniat ab omento, volatile urinosum bilis a liene, sal fixum, & terra a sanguine venæ portæ; judicare poterunt Sapientes; nos a liene bilis secretionem juvari cum inclyto Marcello vehementer coniicimus,

FIGURA X.

Concavum frenis per medium dissectum: externa ejus membrana a peritonæo nata, dicitur etiam adiposa; interna verò concurrit ad formandam peluim, seu recipiens illud urinæ a glandulis renalibus ad fasciculos fistulosos depluentis. Ex renis substantia emergunt vascula excretoria, veluti fibræ musculares pallefcentes, nempe tubuli ab adenosocortice illius visceris, idest renis ducti in octo fasciculos colliguntur, & fasciculi intra peluim tanquam papillæ, seu papillares carunculæ terminantur. Ecce vides, quod fasciculos fistulosos ante Bellinum detexerat Eustachius.

FIGURA XI.

Vesica, & virile membrum supinata sunt, ut urethra manifestetur: vesicæ tunica tam externa, quàm musculosa dissecta est, nervea verò intacta. Uretheres ad vesicæ latera scissi, & postunicas externam, & musculosam, intra quas obliquè perreptant, dehiscunt ~~per se~~, ubi nimirum vesicam perforant. Uretheres (ait ipsemet Eustachius) obliquum ingressum solummodo in vesicam faciunt, ejusdem substantiâ laxatâ,

ea, ac perforata, cujus beneficio urina sponte in-
eam confluit, retro verò commeari nequit, cum
jacet homo: nam valuulæ instar se gerit obliqua
insertio. Paulò infra primas uretherum sectio-
nes secti pariter sunt duo alii ductus, & vocan-
tur vasa deferentia, quæ scilicet elaboratum,
cohibatumque semen ad seminales vesicu-
las deferunt. Supra hos ductus post vesicæ col-
lum hinc inde præstant vesiculæ seminales in-
plures veluti cellulas distinctæ, ut prolificum
fermentum asseruent, quod per vasa jaculantia
in urethram irrumpit. Infra vesicæ sphincterem
urethra parùm extuberat, ubi latet granum hor-
deaceum, seu caruncula Verumontana, mox
nonnihil depressa rursus illico dilatatur, ubi de-
finunt duo muscoli ejusdem dilatatores, hic ta-
men non apparentes, & mox sensim ad glandem
usque gracilescit. Duo præterea corpora nervo-
so-spongiosa, quæ densam tunicam induta a pu-
be ad penem extenduntur, per longum dissecta
sunt, inque eorum substantia sanguinea puncta,
qualia inter dissecandum cerebrum, occurrunt:
unde a flatu, vel humore injecto promptè ex-
panduntur, itaut penis rigidus fiat. Penis glan-
dem orbiculus, corona dictus, circumscribit ad
usque frænum, quod hîc desideratur: nervea tu-
nica exquisito sensu prædita, & penis foramen,
per quod tum urina, tum semen eiicitur, & glan-
dem penis vestit: dentum est autem peni tri-
plex commune integumentum, quod in glande
 ma-

magis tenue, laxum, ac liberum est, ut satius
 volvi, revolvique possit, nempe præputium,
 ita dictum, quòd veteris legis decreto a Judæis
 præputaretur, id est præscinderetur. *Et hæc est cir-
 cumcisio.* Si glans ita contracta est, ut summa cutis
 reduci nequeat, phimosis, seu capistratio di-
 citur, & analogiam exhibet palpebrarum tumor:
 si verò ob curtam cutem, aut retroactam glans
 tegi non potest, paraphimosis appellatur,

T A B U L A

X I I.

FIGURA I.



Vena cava ad dexteram, arteria
 magna ad sinistram, ambæ sectæ
 sub hepate. Ren dexter sinistro
 major cum membranis suis: ra-
 musculus qui ab rene ad cavam
 fertur, in duos alios divi-
 sus est, superior superiora, in-
 ferior inferiora petit; superior in tres alios sub-
 divisus per membranæ adiposæ superficiem
 expanditur: inferior iterum, atque iterum sub-
 divisus per ejusdem membranæ limbum decur-
 rit. E sinistro autem rene venosus tubulus, cum
 alio renalis capsulæ conjunctus, in venam
 emulgentem abit; quinque furculis per adi-
 posam membranam, & per membranæ cen-
 trum reflexus cum sit, furculi in minores
 subdivisi, unus versùs renis limbum ascendit, &
 reliqui per mediam renis superficiem re-
 ptant; ramusculus alter quinque pariter furcu-
 lis per imum membranæ adiposæ diffusus pro-

perat in emulgentem iuxta concavum renis. Glandulæ succenturiatæ ab Eustachio inventæ eminent super renes: dextera est major sinistra, & vena, quæ apud emulgentem dexteram cessat, duos habet ramos; per capsulam unus, per renem alter bipertitur: e sinistra etiam renali capsula biceps propago in venam adiposam contendit: glandulæ succenturiatæ, seu renales capsulæ tunicâ obductæ sunt, & speciem atrii bituminis in se continent, quod secerni opinio est, ut refluxum a renibus sanguinem læviger, instauret, volatilizet. Renes porrò phaseoli figuram imitantur partibus scilicet gibba, & concava, per quam intrant arteriæ, & venæ simul cum uretheribus exeunt. *Ego verò* (inquit Eustachius) *nihil ad eam propius accedere arbitror, quàm semina mandragoræ, & eam leguminis speciem, quam Græci δολικος Itali verò phaseolos vulgò nuncupant.* Vena emulgens dextera ab rene egreditur: emulgens arteria venæ supposita renis substantiam ingreditur: vena emulgens sinistra e sinistri renis concavo abscedit, & arteria venæ supposita substantiam sinistri renis pervadit: unico (contra quàm fieri solet) utrinque tubo arteria ingreditur, egreditur vena. Urether dexter ab renis concavo infra emulgentem oritur, & sub arteria, venaque spermatica, seu præparante, per lumbarem regionem serpit, ac tortuosè in vesicæ latus inseritur: simile per hypogastrium

De renum
struct. cap. 3.

strium iter sinister tenet. Vena spermatica dextera anastomizatur cum arteria spermatica dextera, & sub vena emulgente finitur in cavam; tam vena, quàm arteria spermaticæ ante mutuam anastomosim, in unum illa, hæc in tres furculos divisæ, percurrunt peritonæi membranam, quæ venas, arteriasque spermaticas, & truncos ipsos obvolvitur; in majori anastomosi scissus est furculus, qui per spatium reni subjectum, & reliquas canalium membranas diffunditur: vena spermatica tribus aliis in locis anastomizatur cum arteria spermatica; quinque ejus furculi abscissi, tres respiciunt membranas ad dexteram peritonæi, & duo membranas, quæ vasa spermatica, & quæ ureteres amplectuntur; arteriæ spermaticæ quatuor furculi, pariter abscissi, ad peritonæi membranam, sive ureterum, vasorumque spermaticorum tegmen sanguinem vehere addicti sunt. Vena spermatica sinistra non in cavam, ut dextera, sed ferè semper in venam emulgentem sinistram finitur: si enim in cavæ truncum desineret, transire deberet super magnam arteriam, quæ sanè ob vehementes suos impulsus posset illam impetere, arictare, disrumpere; anastomizatur cum arteria spermatica sinistra, & ante anastomosim binos furculos abscissos paulò supra ureteris curvaturam ostendit, qui per membranas proprias vasorum reptant: supra medium di-

De Pulm. e-
pist. 2. ad Bo-
rell.

anastomoseos scissus est ramusculus ; qui etiam per solidum membranaceum , sive ureteris involucrum vagatur . Arteria spermatica unico ramo nascitur ab aorta ; nec procul a suo principio scissus est ramusculus , qui per renalem regionem expanditur : spermaticæ arteriæ propago subit cum vena spermatica anastomosim ; priusquam ad peritonæi vaginam perveniant arteria , & vena prædictæ , scissos ramusculos proferunt , septem nempe arteria , & quatuor vena , qui ferè omnes sinistrorsum peritonæi vaginam , & vasorum spermaticorum , & ureterum membranas percurrunt . Membrana peritonæi , quæ ureteres , & feminalia vasa involvit , a renibus usque ad pubem ablata est , ut melius conspicerentur vena cava , arteria magna , ureteres , & vasa spermatica , & eorumdem anastomoses . Simillima occurrunt in regno vegetabili naturæ portenta , dum miramur , inquit clarissimus Malpighius , *poma ex trunco non suspendere , plantarumque adulteria jucundâ mixturâ legitimis nothos superinduxisse partus : videmus enim unam , eandemque arborem in ramis suis diversos induisse mores , dum hic grata aciditate gustum penduli prolestant fructus , illic nectarea dulcedine omne desiderium implent . Quæ porrò anastomoses destinatæ sunt , quasi diverticula sanguinis arteriosi , ne tantâ copîâ , tantoque impetu in testem irrueret ob-*
cri-

cribrationem, cohobationemque seminis, nec forsan homo esset adeò salax, & in venerem præceps, aut perenni exoneirofi, seu injusta pollutione afficeretur: unde tabes dorsalis: *Satyrus in Thaso cognomento Grypalopex* Hipp. epid. vocabatur: hic cum annorum viginti quinque l. 6. 5. 7. esset; sæpe per somnum semen effudit; & interdum quoque frequenter ipsi prodibat: cum autem ad annum trigesimum pervenisset, tabidus fiebat, & mortuus est. Arteria, & vena spermaticæ tum dexteræ, tum sinistræ per vaginam peritonæi ad testem usque ita invicem complicantur, ut duplex corpus pampiniforme constituent: corpus pampiniforme dexterum exilius est sinistro; testiculus dexter parum exilior, sed oblongior est sinistro; eminet in ipsis portio epididymidis: ambo propriis membranis conteguntur, quarum extrinseca dicitur elythroides, idest vaginalis: a fine epididymidis incipiunt vasa deferentia, quæ ascendant adjunctis vasis spermaticis, & simul perforant peritonæum; mox a spermaticis nonnihil divaricata ad posteriora vesicæ urinariæ reflectuntur. Arteria magna, & vena cava in duos alios truncos circa quintam lumborum vertebra singulæ dividuntur, idest in arteriam, & venam iliacas, ita a regione nuncupatas; arteriæ tamen venis incumbunt: in alterum truncum iliacæ terminatur vena dextera hypogastrica, quæ dicitur iliaca interna, quæque ramo tripli-

ci (nunc scisso) per duplicatum peritonæum, & vasa, & ima viscera diffunditur. In venam hypogastricam sinistram duo tubuli, quibus peritonæum per hypogastrii superiora oberrans irrigatur, discissi hiant: infra venam hypogastricam sectus est ramus, & cum hoc continuatur surculus, qui supra ureterem, & vas deferens protensus, alterum surculum scissum exhibet, perque alterum in alios minimos surculos dispersus est, & supergrediens prostates cum cæteris hypogastricis anastomizatur; a glande autem per dorsum penis excurrit. Arteria iliaca dextera, uti & sinistra, binos tubulos abscissos prodit: venæ hypogastricæ dexteræ ramus, & ramus venæ iliacæ, qui ante trunci incisionem assurgit, non secus, ac bini rami anteriores arteriæ hypogastricæ, varios inter se nodos intexunt: & vena quidem iliaca sub uretere, non tamen e directo aliorum truncorum recisa est, nimirum ut pateat, naturam ludere, dum ramos vesicæ donat ultra hypogastricos. Arteria, & vena hypogastricæ sinistræ septem nodis implicantur, & quæmadmodum dexteræ, ante vesicam rete quoddam efformant: venæ tamen in prostaticarum medio (præter tres surculos arteriosos, qui seorsim liberi remanent) unitæ sunt, & uno bicorni ramo per dorsum penis feruntur. Arteria & vena hypogastricæ, tum dexteræ, tum sinistræ per posteriora vesicæ ramos distribuunt, quorum duo ad dexterum vesicæ latus inflexi, variis ramu-

musculis per interiora pubis vagantur; vena por-
 rò incumbit arteriæ, nec invicem insertæ sunt:
 vena in prostaticis cum aliis ramis unitur;
 quippe unus, ut diximus, bicornis ramus
 penem perreptat; & arteria quinque furculis
 per dorsum penis ad glandem usque protendi-
 tur: in sinistro autem vesicæ latere exit ramus
 ab arteria hypogastrica posteriori, qui ramo
 venoso additus, per interiora pubis distribui-
 tur, & quinque furculis etiam ipse ad penis
 glandem pertingit. Nodosæ connexiones,
 quæ tum in arteriis, tum in venis hypogastricis
 occurrunt, videntur esse in opem sanguinis, ni fal-
 lor, institutæ, ut promptius, atque expeditius ad
 truncos venarum refluat, nec penis erectio
 post coitum perseveret, atque in satiriasimam
 degeneret; scilicet ut sanguis a pene refluens,
 jugi, & intimo arteriarum impulsu promo-
 veatur. Vesicæ urinariæ cervix incipit a pro-
 staticis, ubi est ejus sphincter; in fundo vesicæ
 amputatus est urachus, quo ipsa suspenditur,
 ne lotio onusta suam comprimat cervicem:
 prostaticæ membrana obducuntur; demptum
 est peni præputium, & musculi penis erectores
 reclinati sunt: id, quod nigricat sub erectore
 dextero non est portio musculi urethræ dilata-
 toris, ut aiebat Incisor ille, qui solus vult
 scire videri, sed ejusdem erectoris musculi um-
 bra est; & sic umbram pro re venditabat: cor-
 pora nerveo-spongiosa valis sanguineis sub-

jacent: glans mentulæ tunicata est, & coronam, & rimam, qua urethram excipit, ostendit.

FIGURA II.

Testiculus in situ dextero aspicitur, & per eius superficiem serpunt vascula in orbem ducta: corpus pampiniforme recisum est: vena spermatica in tres ramusculos finitur, unus inter vasa præparantia, & deferens; duo alii epididymidem inter, & testem perreptant: arteria venæ supposita in duos ramos abscedit, quorum alter per posticam, alter per anticam epididymidis transit. Duo præterea fureuli inter didymum, & vas deferens, alter verò epididymidem inter, & vasis deferentis initium se produnt, & corporis pampiniformis involucrum percurrunt. Epididymis, & testis erythroide, seu tunica a vasculorum, copia rubente obducti sunt: & quinque profectò vascula patentiora (tria bifurcata, & medium cum alio simplici in anastomosim abiens) Chemicorum serpentinos tubulos æmulantur.

FIGURA III.

Vena cava ad dexteram, & arteria magna ad sinistram, ambæ sub hepate dissectæ sunt. Ren dexter sinistro minor apparet; eius pars altera gibba est, altera concava, seu inæqualis, per quam ingreditur arteria, & egreditur vena emulgens: membrana autem propria renes strictè ambit. Vena emulgens dextera, & dextera emulgens arteria, venæ subjecta, ramis quatuor; vena emulgens sinistra, & sinistra emulgens arteria, etiam venæ subjecta, quinque ramis per renis concavum migrant: vena spermatica dextera, cujus alter ramus in emulgentem finitur, & alter abscissus est, sub arteria spermatica excurrit: arteria spermatica nascitura a magna arteria, & in ipsa veluti equitare videtur vena: binis in locis arteria cum vena anastomizatur, & inter anastomoses quinque arteriæ, & sex venæ propagines, quæ scilicet membranas a peritonæo in ureteres, & feminalia vasa ductas irrigant, mutilatæ deprehenduntur: arteria, & vena spermaticæ multis invicem implicitis ramis corpus illud retis instar constituunt, quod dicitur pampiniforme, quodque vaginali tunica obductum est. Didymus dexter, & supra ipsum eminens portio epididymidis,

dis, seu parastatæ, elythroide conteguntur: ex imo epididymidis emergit vas deferens, quod peritonæi vagina inclusum, versùs abdomen ascendens ureterem deculsat, & ad latera urinariæ vesicæ in vesiculam seminalem definit. Venæ spermatica sinistra, uno ramo in arteriam spermaticam inserta, duplici in venam emulgentem abit, & simul cum arteria spermatica ureterem scandit: quatuor arteriæ, & septem venæ propagines abscissæ sunt; prope pubem corpus pampiniforme, arteriis, venisque spermaticis contextum apparet. Sinister didymus, & supra ipsum quoque eminens portio epididymidis, elythroide conteguntur: ex imo epididymidis emergit vas deferens, quod uti dexterum versùs abdomen ascendit, & peritonæum, & musculos obliquos, & transversalem perforans, supra ureterem transit, & in vesiculam seminalem intruditur, ut eò ducat elaboratum semen. Usus parastatis est, ut semen in tortuosis ipsarum ductibus ulteriùs rectificetur. Deferentia, idest pseudojaculantia vasa, nonnullis veluti bullis norantur, quæ per vesicularum substantiam dispersæ sunt. Vesiculæ seminales sunt duo corpora anfractuosa, figuræ oblongo-rotundæ: earum cavitas plures formatur in cellulas, quæ uti cellula mali punicæ inter se distinguuntur; id nempe fecit solers natura, ne una vice totum erumperet semen, sed ut ope talis structuræ interceptum

ptum

ptum retineretur, & tantum erumperet proximum grano hordeaceo, ubi duo sunt foramina, per quæ in urethram emittitur.

Ureteres ex imo renum profecti sub vasis spermaticis decurrunt, & priusquam in vesicam inferantur, juxta seminales vesiculas abscissi sunt. Arteriola dissecta sub arteria spermatica dicitur mesenterica, quia per mesenterii substantiam usque ad rectum intestinum distribuitur. Vena cava, & arteria magna circa quintam lumborum vertebra in venas, & arterias iliacas divaricantur: dextera tamen arteria venæ superincumbit.

FIGURA IV.

Cavam inter & aortam sub emulgentē vena sinistra principium emicat dexterae emulgentis arteriae. Vena spermatica in trunco cavæ, & in trunco arteriae magnæ descendens binæ arteriae spermaticæ, & sub arteriis spermaticis arteria mesenterica dissectæ sunt: Ren dexter naturalis, & duo sinistri præter naturam cernuntur, & unus quidem parvum triangulum refert, solâ substantiâ similis est naturali, arteria emulgente, & uretere destituitur; renem natura voluit, conataque est, conatus qui reliquit in illo vestigia, sed opus non absolvit, & pro rene renis specimen dedit. Al-

F

ter

ter in sinistro spinæ latere situs, desuper angustior est, & ab summitate quartæ lumborum vertebræ usque ad sacri ossis initium produci-
tur: singuli autem propria tunica induti sunt. Venæ emulgentes ab rene dextero ad cavam pergunt: emulgens sinistra a parvo rene in cavam inferitur: in emulgentis sinistrae medio spermatica dissecta est. Contra secundam lumborum vertebram canalis quidam in cavam transit, & inferiùs altero cum ramo in cavam pariter transeunte unitur, & simul cum socio ab rene sinistro humiliori posterius emergit. Paulò supra arteriæ magnæ divisionem, unde iliacæ producuntur, propago arteriosa in alias duas finditur, posticam altera, altera anticam renis percurrit. Tandem a trunco sinistro prope renem ramusculus pariter arteriosus initium capit.

F I G U R A V.

Postica etiam didymi cum arteria, & vena spermatica, & deferente, vaginalem tunicam exuta est; vena spermatica, & spermatica arteria, hic venæ incumbens, supra testem abscissæ sunt. Arteria spermatica in duos ramusculos finditur, quorum unus biceps epididymidem amplectitur, & per ipsum absconditur, alter exilior ad dexteram vergens surculum mittit in epididymidem, mox & alios
spar-

spargit, unum supra vas deferens, alterum infra epididymidem, & alterum bicornem inter epididymidis finem, & principium deferentis. Vena spermatica, arteriæ subjacens, suis ramusculis ascendit; major per epididymidis superficiem serpit, minorum alter ex deferente vase, alter e summo epididymidis emergit. Imò quidam ramusculi tortuosi, quatuor simplices, & tres bifurcati per didymum expanduntur. Didymus erythroide contactus, figuram retinet ovi columbini: epididymis sua membrana obductus vermem sericum mentitur; vertex epididymidis nonnihil reflectitur in vertice testiculi, & ab epididymidis veluti cauda incipit vas deferens, ascenditque secundum vasa spermatica; albicat ut epididymis, & unà cum spermaticis vasis abscissum est.

FIGURA VI.

T Estem cultro per longum dissectum non video: erythroide quidem, atque erythroide, sed non albuginea tunica nudatus est; erythroidis, seu vaginalis tunicæ limbus ferme albicat: erythroides idest rubra se nonnihil rugosam exhibet cum trina ramificatione canalium sanguineorum, qui ab erythroide ad albugineam ducti ipsam perforant, excepto

medio bicorni. Nec obtutum effugiunt tres
nigræ lineæ sanguineis vasculis subtiliores,
quæ non aliud sunt, nisi nervei furculi; & por-
rò inferior inter postremos sanguineos albugi-
neam pervadit: membrana albuginea, per cu-
jus superficiem plures nervuli distribuuntur,
testiculi substantiam arctè amplectitur, & qua-
si fovet.

FIGURA VII.

Vena cava, & arteria magna paulò supra
venas, & arterias emulgentes abscissæ
sunt. Renes membranâ propriâ obducuntur;
eorum gibba dicitur pars externa, pars verò
interna dicitur sinus, per quam intrant arte-
riæ, & a quo exeunt venæ emulgentes: ren
dexter sinistram mole nonnihil superat: ve-
na emulgens dextera unico ramo prodit ex re-
ne; emulgens alia prodit ex humili renis con-
cavo, & uti prima in cavam inseritur: sper-
matica scissa est, & furculo majori in emul-
gentem inferiorem, & minori in emulgentem
superiorem finitur: arteria emulgens unico
ramo infra venam emulgentem superiorem
producitur: ureter ab imo renis juxtâ infe-
riorem emulgentem curvus egreditur, & in-
fra arteriæ, venæque iliacæ sectionem se-
ctus est: emulgens sinistra ex humili renis
con-

concavo prodiens emulgentem alteram decussat; & ambæ in cavæ truncum insinuantur: spermaica in decussata emulgente recisa est; arteria emulgens sub utraque vena emulgente oritur ab aorta, & renem intrat: in aortæ trunco spermaticæ arteriæ, & infra sorores istas arteria mesenterica dissectæ hiant. Arteria magna, & vena cava apud lumbos divisæ sunt in duos alios truncos, nempe in venas & arterias iliacas: arteriæ tamen venis incumbunt: trunci iliaci non longè ab ipsorum principio dissecti sunt. Ureter sinister ab imo renis profectus, adhæret inferiori venæ emulgenti; & uti portio ureteris dexteri abscissi, in posteriorem vesicæ partem inseritur. Vesica occurrit revoluta, & revolutus occurrit penis &c. Urachus in vesicæ fundo amputatur, & vesicæ peritonæum ademptum est: membrana vesicæ carnosæ variis lacertis, idest obliquis, transversisque mirabiliter implicatis contextitur: hisce fibris contrahitur vesica, ut lotio, quod continet, exoneretur. Vasa deferentia super ureteres ascendunt (hinc retractio testis in calculo renis) & post collum urinariæ vesicæ in vesiculas seminales terminantur. Sed in hac figura ureteres abscissi apparent priusquàm subeant vasa deferentia: deferentium extrema, & seminales vesiculæ cellularum exhibent vestigia.

Filippo Ingrassia (referre volo, quæ retulit *nel rag. 2.*
Leonardus de Capua) *avido oltremodo, e cu-*

ria-

rioso di conoscere la vera fabbrica del corpo umano, ebbe ventura di abbattefsi il primo nelle vessichette seminali, non più per addietro da alcuni degli antichi medici ravvisate. Póstica prostatarum infra seminales vesiculas propria membrana contegitur: prostatae quasi nucem avellanam referunt; sunt enim duo corpora obrotundo-adenosa, seu peculiaris liquidi filtra, quod albo-viscidulum amyli specie in coitu exprimitur, ut plastico volatili, ac pene æthereo fermento, nempe semini admixtum illud obvolvatur tanquam vehiculum, & retinaculum. Spadones licet polluantur, liquidum tamen, quod emittunt, ex prostaticis per minimos ductus in urethræ cavitatem derivatur. Gonorrhææ sedes non in renibus, ut vulgus putat, sed in prostaticis posita est: prostaticis enim labefactatis, aut siphylitico miasmate erosus, ichorosa materies depluit. Musculi penis erectores emicant sub prostaticis inter se invicem distincti, & hinc inde ad corpora nerveo-spongiosa terminantur. Penis præputio dénudatus est: urethra penis medium tenet, & usque ad glandem se manifestat, ubi demum obliteratur.

FIGURA VIII.

NON video *denudatum a membranis, dissectumque testem sine epididymo*. Si porrò esset propria testis substantia, non membranaceum involucrium, sed glomeris species cerneretur: minimi enim, albi, & serpentine tubuli, seu elaborantia vascula in globi figuram convoluta sunt, *quæ, ut ait de Graaf, si absque disruptione dissolutæ sibi invicem annecterentur, facile viginti ulnarum longitudinem excederent*. Testiculum non video, sed potius testiculi exuvias, diductam scilicet erythroidem, & ejus limbo adhærentem albugineæ portionem. Erythroides, quæ non est, nisi cremasteris expansio, externam exhibet superficiem: in medio sui recta veluti diameter adumbratur, & hinc inde sanguinei surculi dispersi sunt, inter quos tum simplices, tum bifidi, trifidique nervuli perreptant.

FIGURA IX.

Renes propria tunica obducuntur: attamen dexter minor est, & elatior sinistro. Vena cava, & arteria magna sub hepate dissectæ apparent.

Ve-

Vena emulgens dextera e sinu renis triceps egreditur; dextera vero emulgens arteria cavæ subjecta in renis superiora biceps immittitur. Vena altera emulgens ureteri incumbens, paulò infra venam spermaticam; & altera emulgens vena nonnihil supra iliacarum divisionem, nec longè a furculo iliaco arterioso, in cavam inferuntur: ureter inter vasa emulgentia positus juxta renem abscissus est.

Vena emulgens sinistra ramo triplici e sinu renis abscedit, aortæ descendenti incumbit, & cavam intrat: arteria emulgens venæ supposita triplici ramo in renem fertur: sub vasis emulgentibus tres ureteres (quorum inferior triceps est) in unum coeunt, qui apud iliacæ arteriæ truncum rescinditur: vena spermatica sinistra inter emulgentes in cavæ trunco, dextera vena spermatica in media emulgente dextera, binæ arteriæ spermaticæ infra emulgentem sinistram venam, arteria mesenterica in aortæ trunco, & hinc inde arteria, & vena hypogastricæ quatuor ferme digitos infra bifurcatas iliacas dissectæ hiant. In arteria iliaca dextera, pene ubi cruralis dicitur, duo emicant scissi rami, quorum unus versùs femur contendit, alter per magnum trochanterem, & externam cruris faciem disseminatur: patent quoque in sinistra similes rami, sed nonnihil inter se remotiores, quàm in dextera; & easdem partes, quas dextera, irrigant. Venæ
ilia-

iliacæ tam dextera, quàm sinistra supra crurales continent abscissum furculum, qui scilicet per pudenda dispensatur: in trunco interno cruralis dexterae cæsa est vena, quæ sursum tendere videtur erga muscolum psoas dexterum, & ideo muscula vocatur: musculæ ramus in duos minores, & in alios minimos diremptus per inferiora hypogastrii ad podicem usque distribuitur: atque hi dicuntur venæ hæmorroidales dexterae. In ejusdem cruralis trunco paulò supra sectionem cernitur ramus, qui cæteros supereminet, & medium hypogastrii attingens in binas superiores, & binas inferiores propagines dividitur. Vena cruralis sinistra interna recisa, prope finem iliacæ ramum excipit, qui plurimis furculis ad extremum usque podicis propagatur: atque hi dicuntur venæ hæmorroidales sinistrae. Mox duo ramusculi invicem anastomizantur, quorum unus in majorem, alter verò in minorem, & internam cruralem ab hypogastrio simul derivantur. Præterea in trunco cruralis internæ aspicitur propago tribus venis dehiscens, ac veluti in arcum protensa: ramusculus quidam supra internæ cruralis sectionem, & alii duo paulò supra externæ cruralis sectionem dissecti sunt.

Omnes hæc venas arteriæ suæ comitantur. Verumtamen hæmorroidales externæ

ab internis differunt, quia propagines venæ portæ non sunt. Nota per transennam, quòd sanguis hæmorrhoidalis (sub cujus larva mille heterogeneæ, ac maleficæ particulæ præcipitari consueverunt) a fine potiùs artèriarum delabitur; a venis siquidem ob valvularum repagula, ut clarissimus Santorinus advertit, emanare non potest.

*Est in capite cerebrum fons
cognitionis : est in pectore
cor fons motus , vitae , &
caloris.*

Jo: Picus Mirandulæ, & Con-
cordiæ Princeps.

Heptap. lib. 7. c. 7.

In scholiis præsentis tabulæ
nōnulla exponimus, quæ
unà cum Lancisio clarissi-
mæ mem. viro anno æræ
Christianæ MDCCXIX. in
Quirinali observavimus.

II

T A B U L A

X V I.

F I G U R A I.



OR auriculam dexteram cum internarum fossularum vestigiis exhibet, & mucrone ad sinistram vergit. Cava interior scissa est in aditu auriculæ dexteræ; superior duos habet ramos insignes, hîc pariter dissectos, quorum rami venæ subclaviæ, axillares, & jugulares tum externæ, tum internæ nuncupantur: ramusculus in ramo dextero, & altior alter in sinistro, ambo scissi, e mediastino, & pericardio sanguinem reducere nati sunt. Superiori cavæ subjacet arteria magna, quæ dividitur in ascendentem, & descendentem: descendens prope cordis basim inflexa est, supra verò arcum dicitur ascendens, & tribus ramis ascendit; duo sinistram respiciunt, deinde alius sub cava superiore pertransit, qui in duos

II

iterum subdividitur : hi quatuor rami circa eorum principia dissecti sunt ; ab externis autem arteriæ subclaviæ , axillares &c. ab internis carotides tum externæ , tum internæ , nec non cervicales producuntur . Ex arteria magna juxta cordis basim oritur ramus dictus arteria coronaria ; alter ramus inter auriculam dextram , & cordis basim in cavam tendit , dictus vena coronaria : arteriæ , sicuti & venæ coronariæ plures , & plures alii furculi sub cordis membrana instar coronæ perreptant , & per cordis substantiam inferuntur : per posticam cordis alii rami coronarii arteriosi venosis suppositi excurrunt , & cordis mucronem amplectuntur , & stringunt . Sanguinem ducunt coronariæ arteriæ , ut cor nutriant , ejusque fibris vigorem addant in systole : reducant venæ sanguinem , a quo cor & nutrimentum , & momentum elateris accepit .

FIGURA II.

Postica cordis , & quatuor vasa communia in ejus basi extra pericardium solertissime distincta sunt ; primum est cava inferior recisa juxta cor , nempe maxima in humanâ machinâ canalium reducentium diameter , quæ
in

in hoc cordis aspectu auriculæ dextræ superincumbit, & venæ pulmonicæ subjacet; contra in situ naturali: nonnihil supra cordis basim adhæret ramo arteriæ pulmonicæ, & extra pericardium eminet in trunco descendente ramus conspicuus, nimirum vena azyga; & sub ramo sinistro arteriæ magnæ in ramos insignes bipartita est, in quos tum jugulares, tum subclaviæ finiuntur. Secundum vas est arteria pulmonica in dextro cordis ventriculo implantata, per quam fertur sanguis e dextro ventriculo ad pulmones; apparet cum binis ramis abscissis, alter respicit cavam, alter verò basim cordis supra ortum arteriæ coronariæ. Tercium vas est vena pulmonica, quæ sanguinem ad pulmones delatum in sinistrum ventriculum reducit: supra cavam transversum recisa hiat, & inter venam coronariam, & sinistræ auriculæ portionem. Quartum, & ultimum vas est arteria magna, aliàs aorta, a qua arteriæ omnes originem trahunt præter asperam, & lævem pulmonis arteriam: ad dexteram sita cernitur corde revoluta: scissa est supra truncum pulmonicæ, & a tergo pulmonicæ descendit, & supra angulum divisorium tribus conspicuis ramis, ac tertio subdiviso, qui circa principia dissecti sunt, ascendit. Paulò supra cavam inferiorem, seu ascendentem recisam prodit ramus venæ coronariæ, binis aliis propagatus; inferior exilis magis est, & exiguis ramusculis præditus,

IV

quorum primus anastomizatur cum ramusculo venæ coronariæ magis conspicuæ; & reliqui hujus primi bifidi, trifidi, quadrifidique arteriæ coronariæ superpositi a basi ad mucronem cordis reflexi excurrunt: in mucrone autem ad dexteram unus ex iisdem ramusculis anastomizatur cum alio ramusculo coronariæ patentioris. Superior plus scaturit ramusculis; quorum unus tripartitus repit per venam pulmonicam, tertius anastomizatur cum primo sui, & primo coronariæ inferioris; quartus quatuor item ramusculis per posticam cordis extensus est, & alii non pauci ramusculi circa basim cordis ludibundi, coronam imitantur: horum duo invicem anastomizati medium posticæ cordis percurrunt, cæteri verò a basi ad mucronem reflexi disseminantur.

Arteria coronaria nascitur ab arteria magna, arteriam inter, & venam pulmonicam, ramum duplicem emittit; inferior excurrit ad sinistram per cordis basim venæ suppositus bifidis, trifidisque ramusculis, qui nec invicem, nec venosis cum ramusculis anastomizantur, sed venosos a basi ad apicem usque, ubi sursum reflexi sunt, concomitantur. Superior autem in septem ramusculos subdividitur, qui ferè singuli ad perpendiculum vergunt, nec cordis mucronem attingunt. Demum coronariæ ramificationes, seu ductus tum arteriosi, tum ve-

nos frequentiores sunt in postica, quàm in antica cordis. Illud autem omittendum non est, quod observavimus sectione vivorum animalium, nempe coronariis arteriis recisis illico motum cordis languescere. Sub arteria coronaria in modum cristæ gallinacæ delineata est portio auriculæ sinistræ cum quibusdam fossularum vestigiis.

FIGURA III.

AUricula dextra, & dexter cordis ventriculus, ambo patent per insignem aperturam, ut quidquid in his cavitatibus continetur, exactius discernatur: patent & cava inferior abscissa e directo auriculæ, & foramen rotundum cum mira parvorum tendinum insertionem, qui a semicirculo membranoso usque ad sui peripheriam, maximè sinistram reticulati procedunt. Foramen hoc situm cum sit juxta scissuram cavæ, & paulò supra foramen venæ coronariæ, sicuti etiam describit Verheyen in figura xi tabulæ xiv. de corde, nil aliud indicare potest, nisi foramen ovale cicatrizatum, quod in foetu inedito transmittit sanguinem ad venam pulmonicam, quæ residet in basi cordis post cavam. A tergo foraminis ovalis, & versùs finem cavæ inferioris invenitur valvula falcata, quæ

VI

quæ cerni facilè potest,hiante , seu discissa dextera auricula : est porrò quiddam penitus diversum a foramine ovali , sed foramen ovale per tendineum aliquod filamentum valvulæ adhæret : in hac autem figura desideratur ; nam cava , quæ ipsam retinet , adempta est : usum dicunt , ne sanguis cavæ superioris cum inferioris cavæ sanguine dextrum simul repetens ventriculum , collidatur , & turbas faciat ; in opem valvulæ conspirat scabra , & retiformis cicatrix foraminis ovalis , ad quam unda sanguinis e superiori cava irruens appellit. Scissæ auriculæ superficies fossularum notis inspersa est ; cavitas verò striatas quasi columnas refert , seu lacertos , quos inter jacent fossulæ , & intra fossulas emicant fasciculi carnosî . Infra foramen ovale cernitur osculum venæ coronariæ , quod valvula cornuta , seu semilunari obtectum est , ne sanguis in cavam regrediatur . Ad sinistram cavæ alterius venæ coronariæ osculum reperitur , sed amplius , & inversi hemicycli figuram servans.Occurrunt mox truncus cavæ superior , seu descendens , infra cavam arteria magna , & infra arteriam magnam arteria pulmonica , omnes pariter dissectæ.Illud tamen reticeri non debet , nempe in progressu tum arteriæ magnæ descendentis , tum arteriæ pulmonicæ interjectum esse tubum arteriosum , qui cùm homo uteri carcere custoditur , sanguinem e dextro cor-

cordis ventriculo receptum in aortam immediate transfundit; cum verò nascitur, coalescit, clauditur, & definit in ligamentum, quod utriusque canalisi nexum confirmat, & nonnullis recurrentium nervorum ramis tanquam stapes inseruit.

Infra pulmonicam arteriam arteriæ coronariæ ramus, & ramus venæ coronariæ expanduntur, qui in alios minores, & minimos diremti, implicatique musculosam cordis substantiam a basi ad mucronem usque perreptant: circa finem auriculæ dextræ, ubi cordis basi annectitur, in longum porrecta est diameter membranacea, terminaturque principio arteriæ pulmonicæ; se habet tanquam limbus, vel sepimentum, inter cavam, & valvulas tricuspides, a triangulari figura sic dictas, quæ internam faciem ventriculi respiciunt. Ex imo ventriculi asurgunt octo lacerti, vel cylindri, seu columnæ carneæ arborum instar, & plures, pluresque tendines vice ramorum diffundunt: tendines isti potius cum dextris, quam cum sinistris lacertis anastomizantur, & invicem retis instar nodati sunt: singuli autem proportionem reciproca per filamenta adherent extremis valvularum. Porro isti tendines cum lacertis conjuncti trahunt in systole versùs basim cordis mucronem. Propterea alii tendines recisi sunt in columnis, quas si mavis trabes dicere, per me licet; ii scilicet, qui ante-

VIII

teriori cordis parieti alligantur , ut ipsum parietem in cordis constrictione versùs septum adducant . Hinc sanguis in arteriam pulmonicam validè impellitur , & post transitum sanguinis ad se invicem accedunt tricuspidæ valvulæ , ut sanguinis impetum frangant , & undas in dextrum ventriculum reversuras aggeris in modum reprimant . Laxantur postea lacerti , tendinesque , & dilatatur ventriculus , ut novum sanguinem excipiat , & sic ad novam systolem promovetur : excutitur sanguis per columnætendines , fossulas , fasciculosque carnosos , ut satiùs attenuetur , & rectificetur . Sub columnis , seu lacertis apparent quædam fossulæ numero , non mole majores , quàm illæ in auriculæ cavitate existentes , & intra fossulas fasciculi carnosì , & post fasciculos carnosos septum medium offendimus .

FIGURA IV.

Portio est ventriculi dexteri cultro resecrati anteriùs aliquanto ad sinistram ; unde sanguis tranat in arteriam pulmonicam . Obvii mox fiunt rami coronarii , arteriosus alter , alter venosus ; venosus arterioso superpositus , & multis bifidis ramusculis sinistrorsum a basi ad mucronem usque per cordis substantiam insinuatur . Arteria magna recisa .

sa, & paulum ad sinistram reflexa. Portio arteriæ pulmonicæ in longum aperta ante arteriam magnam: initio arteriæ pulmonicæ tres valvulæ præficiuntur, & ventriculum ab extra respiciunt, dictæ sigmoideæ; earum substantia membranaceo-tendinosa est, & quatuor in singulis lineæ, ~~for hinc inde rursus~~ *corrugationem* operantur autem ne sanguis in dextrum *demotant.* ventriculum regredi possit, sed, ut iter per pulmones conficiat. Sub hisce valvulis patet cavitas ventriculi cum multis, & variis fossulis, quæ instar aliquod palmarum efficiunt. Intra fossulas ad earumdem mensuram fibræ carneæ delineatæ sunt: fossulæ clariores, & numerosiores sunt in parte dextera, quàm in sinistra. In sinistra satis evidens est columna carnea quinque tendines spargens iis sanè majores, qui in figura tertia præsentis tabulæ descripti sunt.

FIGURA V.

Portio ventriculi sinistri sita nonnihil ad mitralem valvulam dexteram, quæ in figura sexta delineatur. Parietes scissi, ubi valvulæ semilunares incipiunt. In medio limbi tendinei, quo valvulæ semilunares firmantur, prominare solent corpuscula subrotunda grano panici analogia: nec miror, exculptas valvulas

X

hisce corpusculis carere; forsan in eo corde, quod Eustachius olim secuit, corpuscula hæc non reperivit, sicuti nos non invenimus in corde pariter humano solertissimè dissecto octavo - decimo kalendas februarias 1727. apud ædes horti botanici supra Janiculum, juxta fontem aquæ olim Trajanæ nunc Paulæ: hi parietes crassiores sunt, quàm in dextero ventriculo. In vertice sinistri ventriculi per longum aperta est arteria magna paulò supra auriculam sinistram, cujus portio fossulis signata extuberat: ad latera arteriæ magnæ duo hiant foramina, dextrum sinistro majus, & sunt arteriarum, quæ coronariæ nuncupantur, ostiola: infra hæc foramina occurrunt tres valvulæ semilunares, nomen a dicotomo, seu incompleto sidere mutuatur, membranaceo - tendinosæ sunt, & duas hinc inde lineas ~~quas~~ habent: impediunt autem ne sanguis in magnam arteriam projectus regredi possit in dilatatione cordis ad cor, sed ut iter suum prosequatur ad omnes partes pro earum nutritione. Sub valvulis sese offert interna facies ventriculi sinistri, qui robustior, angustiorque, ac longior est dextero: in dextra parte figuræ variæ sunt fossulæ fasciculis carnosæ refertæ, & bicornis lacertus propendet; in sinistra patent duæ columnæ suis tendinibus instructæ, altera quinque tendines spargit (is verò, qui ad sinistram vergit, &

ar.

pro ruga indicis

arcuatim conjungitur cum uno tendine alterius columnæ, & singuli tot funiculos repræsentant) mox versus mucronem gracilescens quatuor utrinque tendines emittit: tendines inter delineati sunt fasciculi carnosissimi: inter has autem columnas interjacet alius tendo bicornis re-
 missus, & insculptæ sunt tres fossulæ, & intra fossulas fasciculi carnosissimi.

F I G U R A V I.

Altera portio sinistri ventriculi, in quem sanguis refluit ex vena pulmonica. Auricula sinistra non omnino aperta est, & columnam carneam, quatuor tendines, tres fossulas, & intra ipsas fasciculos carnosos exhibet. Vena pulmonica supra basim sinistri ventriculi abscissa: quatuor sunt fossulæ transversæ, una semielliptica, & quatuor sursum tendentes; & intra singulas carneæ fibræ aggregatæ sunt. Fossula semielliptica videtur esse portio foraminis ovalis cicatrice obducti, quod correspondet cavæ in ventriculo dextero; per hoc enim transibat olim sanguis a cava in venam pulmonicam, & sinistrum ventriculum. Diameter albicat inter basim ventriculi, & venam pulmonicam; infra diametrum statim occurrunt valvulæ carneis villis intertextæ, ut tricuspides cavæ. Hæ cum ad se in-

XII

In parte dextera

In

vicem accedunt, Episcopi tiaram referunt, & ideo mitrales dictæ sunt. ~~Ex his~~ apparet columna in duodecim tendines distributa, qui mitrali dexteræ veluti intorti funiculi inferuntur, ut robustiores sint contra impetum sanguinis, qui sub valvula dextra superbiens transit in magnam arteriam. ~~Ex~~ sinistrâ verò ~~qui~~ columna septem, & decem tendines emittit, ~~qui~~ cum mitrali sinistra uniuntur. Imò in mucrone ventriculi adest columna media, quæ sex utrinque tendines fundit, & duo sinistræ columnæ adnexi sunt.

Tendinosi lacerti, seu musculi cylindrici præsto sunt, ut in systole cordis mucronem ad basin adducant; post sanguinis transitum mitrales valvulæ ad se invicem accedunt, & obstruunt orificium venæ pulmonicæ, ne sanguis per ipsam ad pulmones regrediatur, sed ut in aortam erumpat. Laxatis tendinosis lacertis, & valvulis depressis sinister ventriculus dilatatur, & novo sanguini spatium donat. Inter columnas sese exhibent plures fossulæ, quarum una serpentina est, & intra fossulas carneæ fibræ. Sub hoc apparatu offendimus septum medium cordis, quod ventriculum dexterum a sinistro dividit, & dexterum versus gibbum est, sinistrum versus concavum.

SCHO-

SCHOLION I.

COr Græcis dicitur *cardia* a vibrando : illud enim alterna systole purpureas undas non exprimit, aut projicit, sed vibrat : quippe tanta est contractionis potentia, & tanta vis percussionis, ut superare possit quamlibet resistantiam finitam quiescentem : & profectò non densior, hispidiorque sentibus suis histrix adversùs circumlatrantes canes instruitur, cum in se se conglobatam cutem intendit, & aculeos ejaculatur. Bini hinc inde muscoli inferiorem mandibulam constringentes, scilicet masseteres, & temporales simul sumti suis fibris æquant molem fibrarum cordis : igitur si dicti muscoli in bajulis elevare possunt immane pondus, puta libras 150. duplicato scilicet, unico fibrarum strato ; quanto magis strata fibrarum cordis non elevando, sed comprimendo superare poterunt resistantiam suarum partium, omniumque liquidorum. Cor musculus est trino fibrarum ordine mirabiliter compactus ; movetur autem non ampliando, & dilatando, sed contrahendo se, & indurando, ut sectione vivorum animalium ostenditur. Sic etiam dentibus validè constrictis temporales musculos tendi, indurari, & solidiores fieri unusquisque in semet ipso experitur. Quinimo

XIV

cor ranæ recens avulsum per semihoram circiter palpitare comperimus : & quantumlibet in partes scindatur , scissæ partes repetitos systoles , atque diastoles motus explent . Et quoniam tunc nulla est spirituum animalium irradiatio , nullus duræ meningis elater , vix omnem moventem a fibris pendere assererem , quæ solo impetu ante impresso alternas contractionis vices in mortuo etiam animali continuat .

Ex clarissimo Bellino iuvat repetere , quòd cordis fabrica valde similis est fabricæ musculorum abdominis obliquorum , & transversalium (obliquè scilicet ascendentium , & descendendum , ac transversè incedentium) & quòd tam fibræ cordis , quàm fibræ horum musculorum , se invicem admirabili artificio decussantium , eò pertinent , ut ad singula puncta cavitatum , quibus advolvuntur , vigeat momentum , & vis extrusiva : unde fieri oportet , ut quicquid in cavitatibus continetur , extra easdem trudatur . Si clavo , cuius apex tabulæ innititur , imponantur centum , vel biscentum libræ ferri , vix minima illius pars tabulam ingrediatur ; & nihilominus una & altera libra mallei percutientis extemplo clavum infigent . In casu nostro machina percutiens est cor , instar mallei , aut emboli ; medium corporis projecti sunt canales omnigeni , & fibrarum & viscerum spatia ; projectile verò corpus est sanguis . Sic & horologium perpetuum

tuò pulsat ob proprium, & maximum elaterem: elater non est, nisi ferrea illa chordula ad cylindrum coarctata, atque ita disposita, ut ex ea coarctatione sensim ac sensim evolvi possit: hinc rota, quæ cæteras rapit, movetur, & horologii pulsatio perpetuatur. Machina pulsans in medio pectoris cor est, & pulsat ex vi spiralis Archimedæ, quam demonstrat Borellus, nam totum cor glomus est spiralium carnearum, se invicem decussantium; nempe ex triplici fibrarum carnearum strato componitur: primi strati fibræ a basi cordis incipiunt, & dextero - sinistrorsum ad apicem vergunt, ubi helicea veluti rotatione ab apice ad basim sinistro - dextrorsum contrario ordine reflectuntur, & se invicem decussantes, cochleam perfectè turbinatam absolvunt: secundi strati fibræ dicuntur rectæ, quæ a basi deductæ recta descendunt ad apicem, ibique desinunt: hæ præ cæteris per mediam cordis substantiam, & potissimum circa septum medium ludunt: tertii strati fibræ ad mediam cordis substantiam recta descendunt, & mox hinc inde reflexæ, in facies internas ventriculorum terminantur.

Prop. 42. t. 2.
de mot. Animalium.

Ex tam varia fibrarum complicatione duo emergunt in corde maxima orificia, quæ cordis ventriculi appellantur dexter, & sinister: dexter ferè duplo est amplior, & latior sinistro; sed ita brevior, ut apicem non attingat, ejusque

XVI

que parietes sunt tenuiores, laxioresque: sinister contra est dextero angustior, sed longior; ejusque parietes sunt fere duplo crassiores, solidioresque. In utroque ventriculo trabes, seu columnæ *carneo-tendinosæ* cernuntur; sed fere duplo copiosiores, validioresque in sinistro. Columnæ ex reflexione fibrarum cordis contextæ qua in communem cordis tendinem, qua in valvulas orificiorum illius desinunt; & cum oscillant, ac tenduntur, ad se trahant, & constringant ventriculos necesse est. Juxta leges projectionis, pressionis, & resistentiæ, sinister cordis ventriculus debebat esse duplo validior, crassior, & fortior dextero: debebat enim per aortam projicere sanguinem universum ad universas orbis humani provincias. Attamen minùs fortis, & robustus est dexter ventriculus, quia sanguinem per breve stadium in vicinos pulmones projicere debet. Item dexter ventriculus est duplo latior sinistro, quia debet recipere totius cavæ sanguinem, & una cum sanguine chylum è regione abdominis assurgentem, & lympham a supra, ab infra fluentem, & semen, aliaque secundaria liquida, veluti in tributum.

Cor inter nostri corporis automata facile princeps, musculus est quatriventer, valde fortis, & constrictione potens, duas habet aurículas dexteram, & sinistram: item duos hinc inde ventriculos, qui invicem non communi-

cant

cant; nam interjectus est paries carneus satis validus, quem vocant septum medium cordis.

Hi fontes sunt humanæ naturæ; hæc flumina sunt, quibus totum corpus irrigatur: mens hominis in sinistro ventriculo sita est, & reliquæ animæ imperat. Hippocrates de Corde.

Colorum mutationes corde astringente venas (intellige etiam arterias) ac laxante accidunt: laxante quidem rubicundi colores fiunt, & pellucidi; constringente virides cum pallore, ac lividi. Tempore systoles interposita sanguinea vasa a tensis, magnaue vi invicem nitentibus fibris, & nervis, simile quid sustinent, ac spongia manu violenter compressa, unde aqua affatim exprimitur: propterea cor in systole extruso sanguine statim pallet, atque albescit. Idem de off. nat.

Auriculæ (pace Dictatoris Coi) non sunt organa, quibus natura aerem rapit nimirum ad cordis exhalationem præstandam, ceu exponit Prosperus Martianus: natura enim, ut periculo suffocationis prospiceret, has apposuit auriculas, quæ dum dilatantur, cordis capacitatem quoquo modo majorem faciunt. In Hipp. librum de Corde.

Nervi a pari vago, a gangliiformi, ab intercostali, & aliunde ad cor derivantur. Qui autem a gangliis procedunt, non solum numero, sed vi etiam cæteros præstant, cum in novam actionem ab iisdem cientur. Porrò ganglia sunt peculiare nervorum muscoli, per

§§§

quos

XVIII

quos animalis liquidi irradiatio urgente animi pathemate augetur, & dirigitur. Quare nervi ex gangliis ducti, nervis, qui gangliis destituti a cerebro duntaxat impetum accipiunt, ad perturbandum cordis motum valentiores putantur, nisi assuetudo quædam, & magnæ mentis anticipatio utrorumque nervorum motus adeò temperet; ut ad conspectum inimici, ad subitum terrorem, ad aspera, minaciaque verba aut nihil, aut quamminimùm trepidemus.

Quo tempore cordis auriculæ constringuntur ventriculos relaxari, dilatarique; & vicissim quo tempore auriculæ relaxantur, ventriculos constringi, communis est, & huc usque recepta opinio: at verò opinionum commenta delet dies, naturæ judicia confirmat: etenim auriculam, & cor simul contrahi, nimirum contemporanea systole indurari, in brutis sectis viventibus demonstratu arduum non est. Motus auricularum synchronus esse potest cum motu ventriculorum, & nil quidem obstat; etiamsi contra non unus curtum sermone rotato torqueat enthymema, perinde ac in hæresim philosophicam inciderim. Porro licet utræque cavitates simul constringerentur, nec inutilis esset sanguinis ex auriculis in ventriculos cordis propulsio, quia deficeret spatium in ventriculis ad illum excipiendum: nec tricuspides, ac mitrales valvulas eodem tempore aperiret sanguis ab auriculis impulsus, & clauderet
san.

sanguis ex ventriculis quaquaversum adactus, ac proinde etiam repulsus; nec sanguis in ipsos auricularum parietes utpote minoris roboris impetum faciens, tanquam cuneus earumdem compagem dissolveret, & aneurismaticè dilataricaret: nec sanguis auriculas distendens nervos ita comprimeret, ut in earumdem musculos nerveus latex influere non posset: nec demum precarii essent usus simultanea contractio, & simultanea dilatatio auricularum, & ventriculorum cordis. Ita se res habet, neque a sapientibus artis filiis impugnari potest.

Per venam cavam tum superiorem, tum inferiorem, & per venam pulmonicam sanguis ad alveos cordis reducitur: eo implentur auriculæ, & impletæ constringuntur eodemmet tempore, quo constringuntur ventriculi: mox sanguis e ventriculis in arteriam pulmonicam, & in magnam arteriam projicitur: ex auriculis in ventriculos transire cum nequeat ob tricuspides, seu mitrales valvulas, morulam trahit in peramplis venarum alveis, seu tubis circa basim cordis quo tempore ventriculi sanguinem exprimunt, & vacui fiunt: laxantur postea ventriculi, & laxantur simul auriculæ; tunc systole ventriculorum sanguinem a corde in arterias, & systole auricularum sanguinem in venosos tubos impellunt, qui maxima diametro ibi a natura donati sunt: nam si expectan-

XX

dum erat, quòd solo sanguine auricularum, præsertim sinistra, quæ minor est, ventriculi repleantur, necesse erat, ut dictæ auriculæ, antequam facerent hujusmodi repletionem, ter aut quater systolizarent, & interim aut cordis pulsatio turbaretur, aut intermitteret; aut palpitatio, & demum syncope contingeret; idque ex defectu mensuræ sanguinis in ventriculis: quam sanè aptam mensuram sanguis cavæ, & pulmonicæ venæ intra cor, sanguine auricularum adjuncto, constituere videtur; quasi caudices illi, & auriculæ simul, ventriculorum æquent capacitatem.

Ob plenitudinem tamen contractæ, & oscillantes auriculæ sanguinem a se arcent, adiunguntque ventriculos versùs ipsomet tempore, quo ventriculi sanguinem arterias versùs impellunt; & vix systole ventriculorum sanguinem a corde expressit, ac collectus, paratusque sanguis in ventriculos relabitur. Atque ita circulationis leges servantur intactæ.

Duret. in
Coac. Hipp. I
3. tract. 2. de
tromat.

Dura meninx, omnium membranarum parens, atque origo, superare debet duas resistentias, fibræ scilicet carneæ; & sanguinis ad fibræ carneæ contactum currentis; atque ita motus solidorum vividissimus binis hisce resistentiis æquilibratur. Si verò ex defectu sanguinis solido musculari deficiat pressio, solidum meningæum oscillatorio collisu potius, quàm fluidi nervei irradiatione, superat omnem resistentiam solidi cerebri,

nei, nempe cordis, excitans in illo motus irregulares, & vehementes, seu convulsivos; regitque omnes motus solidorum, & fluidorum. Solidum carneum, cui suppeditatur a sanguine ad contactum currente pressio, & elater, se habet veluti funis madefactus, qui a particulis aquæ robur, & vim acquirit superandi quamlibet potentiam quiescentem: ex defectu itaque sanguinis cordis palpitatio ad syncopen usque potest accidere; *ubi sanguis*, inquit Hippocrates, *plurimus fluxerit, singultus, aut convulsio superveniens, malum*. Porro deficiens, vel abundans sanguinis quantitas, velocitasque in musculis illorum motui est impedimento sicuti deficiens, vel excedens appensum pondus horologii motum impedit, & retardat.

Aph. 3. sect.
v.

SCHOLION II.

V Enarum coronariarum ostiolis cera hispanica obstructis, aquam croco tinctam in coronarias arterias injecimus, & cor veluti in systolen se adduxit, nec ex arteriis liquor ille resiliit. Hinc libido quædam arterias intimè perscrutandi nos cepit, simul & dubium, an latex regredi impediretur a valvulis intra arterias dispositis: quippe non distinctas valvulas, sed plicas, seu rugas offendimus, quæ
cum

XXII

cum regressum liquido vetent, valvularum munus exercent. Nimirum sanguis a sinistro ventriculo in arterias coronarias projectus, redire tam subito per venas ejusdem nominis non valet; sed aliquantum subsistit, & interim cordis fibras adeò cogit, urgetque, ut singulæ suo ordine moveantur; & ita sanguinem in ventriculis penè sepultum exprimunt, & ad vias circulationis impellunt.

Venæ coronariæ non modò majores, sed minores etiam, valvulis, quæ tot semilunulæ videntur, peltatæ sunt; idque ut faciliùs, ac promptius cessaret cordis systole: hoc est, ut sanguis a resilientibus fibris carneis expulsus, in minimos primùm, deinde in minores, majoresque venarum coronariarum ramos faciliùs, sed non contra, devolvi possit: etenim, siquando propter aliquam causam sanguis prohiberetur effluere per sua emissaria, in auriculam dexteram, summamque cavam hiantia, tunc nullo obstante valvularum repagulo per laterales canaliculos, qui aperiuntur intra alveos cordis, liberè satis excurrit, neque in minimas venas retrocedit.

Arteriarum coronariarum majorum ostiola, seu immissaria circulari quodam margine, seu limbo, ac veluti sphinctere donata sunt, nec ullis valvulis indigebant; vehemens enim est sanguinis quaquaversum nitentis vis, & nunquam non urget, vigetque in aorta, ut

re-

recurrui sanguinis a coronariarum ostiis relucetetur. Ostiola verò minorum, & minimarum arteriolarum, quæ dispensantur, ac sepeliuntur intra unum, alterumque musculare planum, valvulas obtinuerunt avertentes regressum sanguinis a minoribus in majores arterias: quod quidem mirum in modum conducere videtur ad ipsius cordis systolen, & forsitan arteriæ in diastole constitutæ, pulsu suo venarum parietes comprimunt, earumque contractioni robur aliquale addunt, & sanguinis per eas motum promovent. Majores rami, qui externam cordis faciem tenent, ubique adiposis folliculis, ac fasciis teñti, admodum laxi, ac molles, & si forfice resecantur, rugosi deprehenduntur; idque, ut in longum, & in latum facile distendi, ampliarique possint. Sic a natura provisum est, ne arteriæ coronariæ (quemadmodum aorta, & pulmonica non rarò degenerant) in cartilagineam, aut osseam substantiam vertentur; seu quod in idem recidit, ne a libera distensione, atque elongatione, cum opus est, prohiberentur.

Ductus coronarii instar freti, ac euripi, sanguinem continent: privata autem sanguinis in corde circulatio, de qua Adamus Christianus Thebesius perbelle differuit, postrema est, & apud moribundos quiescit.

Cum sanguis vehementi cordis ictu, ac systole in coronariarum orificia nullo velo im-

XXIV

pedita , aut protecta incurrit , atque impingit , obstante præsertim eo sanguine , quem a fronte offendit , facillimè in coronarias deflectit. Juxta varium igitur orificiorum situm , varium quoque evadit cordis robur ; & quidem maximum apud eos , in quibus area orificiorum supra valvularum limbos ; magnum verò ubi in confinio locata est ; nempe ob maximam , vel magnam sanguinis molem , ac vim , quam coronariæ majores excipere , & pro alterna cordis systole promovenda possunt retinere. Verumtamen aliquantò minus cordis robur contingit, pulsuque exiles fiunt in illis , qui eadem orificia depressiora habent . Longè majori mole , ac impetu sanguis intra arterias coronarias in cordis systole urgetur , cum orificia supra valvularum margines , seu limbos , vel in eorum confinio extant , & dehiscunt .

Interdum valvulæ semilunares adeò elevatae sunt , ut penitus abscondant arteriarum coronariarum ostiola ; & quandoque ita se continent, ut iisdem ostioliis subjiciantur, quemadmodum in figura v. Ubi autem foramina protecta sunt, sanguis lævo ex ventriculo erumpens , valvulas deprimit supra hæc foramina , nec arterias coronarias subire potest , nisi qui in ventriculum relabitur, alternata diastole : & tunc coronariæ arteriæ non satis distentæ , ac turgidæ , systolen non satis validam reddunt , minùsque urgent sanguinem ex ventriculis : de-

bi-

bilem verò cordis systolen debiles pulsus, & cæteri motus in machina animata consequuntur. Ubi ostiola arteriarum coronariarum libera sunt, sanguis in aortam projectus, impetu primo coronarias pervadit; & coronariæ distentæ, urgentesque ad systolen generosam cor determinant. Hinc vividi, alacres, vegetique sunt omnes motus tum voluntarii, tum involuntarii. Propterea in homine, qui piger est, vecors, bardus, ac veluti Thersites alter Homeri, ita frigidus in agendo, ut ad singulas suas operationes etiam lacrymas adhiberet, conjectare fas est, non Saturni influentis imperium, sed cor amplum, & arteriarum coronariarum ostiola valvulis prorsus contacta. In homine autem prompti ingenii, qui perinde ac chorea sancti Viti correptus, nescit stare loco, & in rebus agendis præceps est, ac dum loquitur, & linguam, & brachia veluti ad rixam contorquet, vibratque, cor parvum, & insigni elatere præditum, & arterias coronarias a valvulis non suis prorsus liberas judicarem. Etenim audentiores bestię, ut equi, canes, & felcs hæc ostiola denudata, stolidiores verò, ut oves, boves, & bubali, hæc ostiola vel tecta vel semitecta potissimum habent.

Demum si parvis polypis obstructæ sint, & contortæ, atque compressæ coronales venæ, quarum emissaria in auriculam dexteram, summamque cavam dehiscunt, duo præter alia ac-

XXVI

cidant necesse est , nempe & cordis augmentum ob sanguinem a coronariis arteriis per ejusdem substantiam projectum , qui non totus inde in circulum reduci potest ; & jugularium venarum pulsatio ob brevissimam quamdam sanguinis repercussionem , factam a muscularibus fibris caudicis cavæ , & auriculæ , quæ naturali diametro , & impulsus directione amissis , dum alternatim constringuntur , sanguinem repellunt , qui ea mensura , qua ex humani corporis provinciis revertitur , deberet cor ingredi : & quoniam in superiori cava aut nullæ , aut raræ admodum reperiuntur valvulæ ; hinc fit , ut sanguinis repercussio maximè sursum contingat .

Venis itaque coronariis diametro extensis , privata sanguinis circulatio in corde , & cordis motus ad generalem circulationem destinatus perturbantur . Hinc elongatione fatiscunt vasa , & stamina divini glomeris , seu auriti muscoli dissolvuntur , & cor mole augetur . Hinc prolapsus cordis ; cor enim mole auctum ad centrum usque nerveum , & tendinosum diaphragmatis pertingit : & cum diaphragma onus alternè arietans , ejusque elevationi obnitens sustineat , quærit natura situm , in quo minùs lædatur dilectus æger ; & hic situs non perpendicularis , sed horizontalis est .

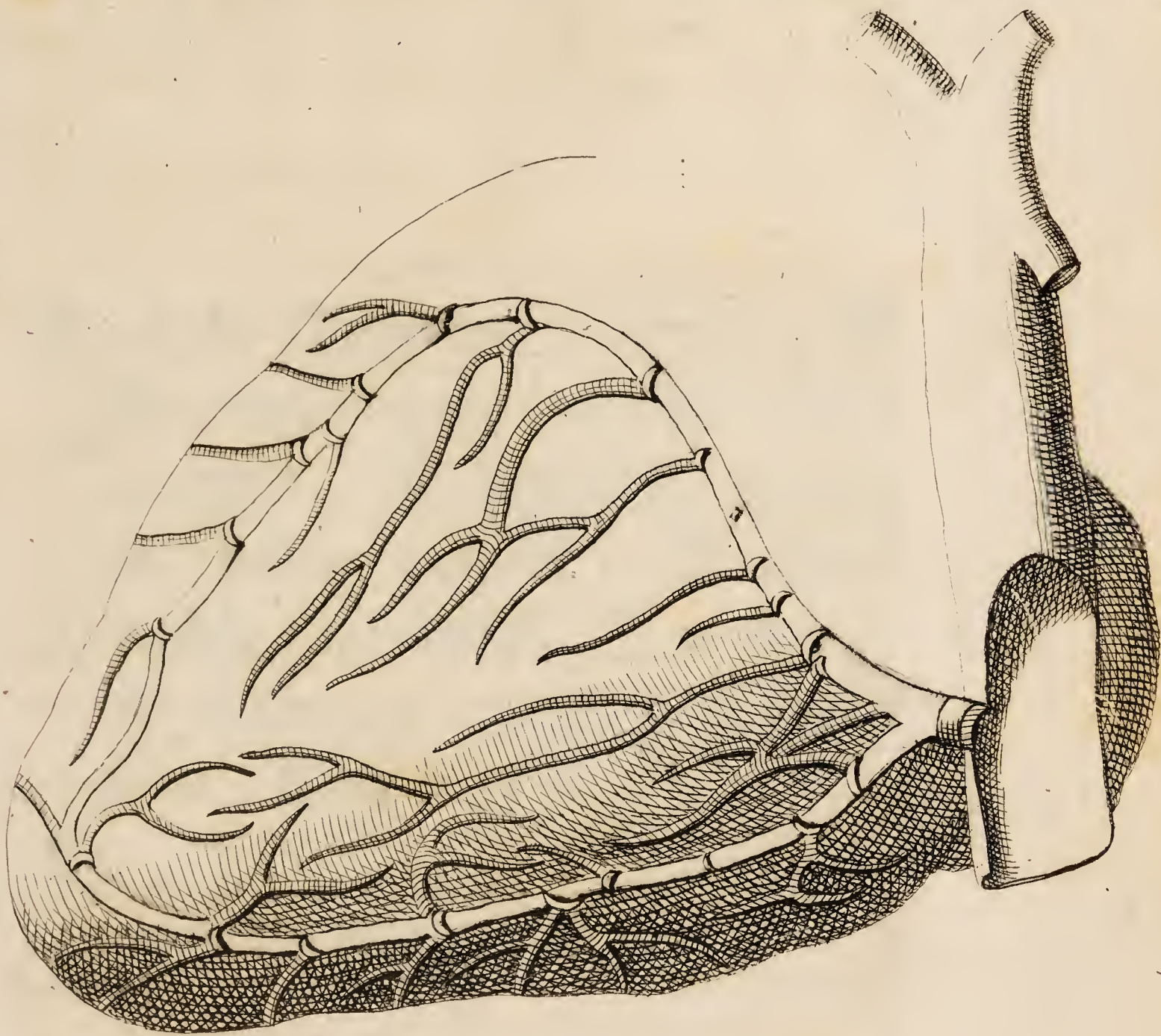
SCHOLION III.

R Eferat natura ovale foramen intra cor infantis, utero parentis adhuc inclusi, ne aditus pateat sanguini ad pulmones, propter respirationem tunc minimè necessariam: isque est dicti foraminis usus primus. Statim ac infans utero egressus respirationis indiget, naturæ ope idem foramen cicatricem obducit, qua valeat sanguis ad pulmones effluere. Hanc cicatricem mirabili artificio natura effingit; quippe scabram, inæqualem, nonnihil extuberantem format; ac denique tendinosas addit fibrillas, craticulæ instar complicatas, quæ una cum memorata inæqualitate se incurvant contra sanguinem e vena cava superiori prorumpentem; suosque inter flexus, & ambages non modò illius impetum frangunt, verùm etiam illius confluentiam cum sanguine venæ cavæ inferioris remorantur: quo amoto repagulo haud dubiè utriusque canalis fluida cor ingredientia colliderentur, & invicem sibi essent impedimento ita ut sanguis a regio cursu aberraret; ex quo facilè præternaturalis cordi agitatio posset accedere: sicque ab antiquato primo usu usus alter emanat; non secus, atque umbilicalis vena, quæ priùs placentæ sanguinem ad fœtus hepar reducebat, postea merum fit ejusdem

XXVIII

dem hepatis ligamentum. Sanguis haudquam pergit ad ventriculum dexterum cordis, uti solet, ubi puer in lucem prodiit, sed divertitur per foramen ovale in extremitate cavæ existens, quod communicat cum vena pulmonica e regione ipsius foraminis sita: mox per eandem pulmonicam in auriculam, & ventriculum sinistrum cordis, indeque per arteriam magnam in alias omnes partes diffluit. Sanguinis autem portio, quæ a cava potissimum superiori ad dexterum cordis ventriculum descendit, per tubum arteriosum in arteriam magnam extracor transmittitur. Circuitum istum compendiosum natura instituit a vera circulatione dissimilem, ut hac ratione brachia extenderet contra torrentem sanguinis, qui cæteroquin per pulmonicam ad pulmones raperetur: siquidem infanti respiratio deest intra uterum.

Venarum Coronarium valvulae in ramis maioribus apertis praecipue demonstrantur.



i
*Et dabo super vos nervos, &
succrescere faciam super vos
carnes, & superextendam
in vobis cutem: & dabo
vobis spiritum, & vivetis,
& scietis, quia ego Domi-
nus. Ezech. 37.*

Romæ Idib. Jul. MDCCXXVII.

*

TA.

T A B U L A

X V I I I.



Ide, quæso, lector humanissime, vide cylindricos ductus, scilicet nervos, & quomodo eorum paria tum intra, tum extra calvariam nascantur, & propagentur. Vide quantum in cerebri, nervorumque iconibus Vvidium, Vvillisium, Vvejuslenium, & Ridleyum celeberrimus noster Eustachius antecellat.

Prima, tertia, quarta, & quinta figura sunt duo cerebra in quatuor hemisphæria dissecta; & nervorum, qui intra cranium nascuntur, originem pandunt.

In figura autem secunda cernitur integrum revoluti cerebri planum cum cerebello, nec non oblongata medulla, quæ intra atlanticam, cæterasque vertebrae inclusa spinalis dicitur; & diligenti quidem hujus figuræ scrutinio quatuor etiam separata hemisphæria facile intelliguntur. Itaque cerebrum, & cerebellum pia matre circumdantur, & lacero licet velamine obducta, hic nonnihil obscuriora he-

hemisphæriis separatis , apparent .

In hujus figuræ fastigio visuntur nervi mamillares , qui scilicet protensi circa extrema dilatantur , & dicti sunt olfactorii ; iidem in cæteris etiam figuris exhibentur .

Nervi , qui a thalamis suis seorsum infra olfactorios emergunt , & mox in unum coeunt , & vix sejuncti rescinduntur , optici dicti sunt ; in centro minimum foramen habent , quod Author multis reclamantibus ante oculos sexcenties exposuit , & in septem figuris tabulæ quadragesimæ notatum reliquit : sub optico-
rum nexu non sella turcica (ut ajebat incisior homo , cui opus est homine , ut cogitet , & loquatur) sed potiùs infundibuli viæ extremitas patet , quæ ducit ad glandulam pituitariam , & cui duo subjacent veluti adenosa corpuscula .

Nervi , qui semper inter se distincti opticos ante conjunctionem decussant , & è basi medullæ oblongatæ oriuntur , sunt oculorum motorii . In prima , tertia , & quarta figura ramos diffundunt ; attamen in quinta alter recisus adumbratur .

Nervi , qui a medulla oblongata supra initium quarti ventriculi subtiles eminent , & simul cum oculorum motoriis protensi in trochleares musculos inferuntur , pathetici vocati sunt .

Nervi , qui e lateribus processus annularis in tres ramos divisi ascendunt , & veluti a Superbo decussa papavera apparent , dicuntur gu-

statorii primi : etenim non solum per frontem, per oculi cameram, & per maxillas, sed etiam per palatum, & linguam discurrunt. In cæteris autem figuris ob ramos, quos emittunt, clariùs manifestantur.

Nervi, qui supra annularem processum ascendunt, & palatum, & linguam perreptant, gustatorii secundi appellantur. In figura tertia, & quinta dissecti sunt; in prima, & quarta bicornis eorum ramificatio exhibetur.

Nervi, qui patheticos inter, & oculorum motores cum gustatoriis secundis uniti, exilissimi prodeunt, mox in arcum protensi, atque ocellati dehiscunt, deinde per alios nervos obliquè incedunt, ac demum rectà descendunt, gangliformes nuncupantur, de quibus infra differemus.

Nervi, qui per ovalis protuberantiæ latera in binos utrinque ramos diuisi procedunt, acustici vocantur : duæ sunt unius trunci propagines; minor majori incumbit, & simul ad os petrosum pertingunt: intrat minor per parvum, quod ibi invenit, foramen, & ultra progrediens e cranio abscedit, donec cum nervis quinti paris conjungitur, implicaturque: altera licet in singulis huius tabulæ figuris recisa appareat, trifariam dividitur, & potior nervi pars in auris cochlea (quam exhibet figura secunda tabulæ quadragesimæ quintæ) terminatur.

Nervi, qui e corporum pyramidalium late-

ribus deducuntur, par vagum dicti sunt, utpote qui infinitâ ramificatione per colli, & reliquas vertebrae usque ad imum spinæ vagantur. Par vagum in aliis quatuor figuris recisum est; & in prima, ac tertia ramum profert, cum quo furculi cervicales uniuntur: tribus, aut quatuor veluti radiculis oritur, quæ statim in truncum coalescunt; unde primus descendit ramus sub pari motorio linguæ, & in linguam pro articulatione vocis diffunditur; alter magis latus, atque conspicuus per omnes vertebrae delabitur: ubi autem ramus dexter inter secundam, ac tertiam, & sinister ad sextam thoracis vertebrae pervenerunt, nervos furculis confertos ad laryngem, eiusque cartilagine mittunt, quorum unus sub aortæ trunco reflectitur; ambo tamen recurrentium nomen acquirunt, & tum respirationi, tum voci adeò sunt necessarii, ut animal pari vago constricto ægrè respiret, ac loquatur. Circa quintam thoracis vertebrae rami majores ocellati sunt: dexter arteriam pulmonicam, sinister arteriam magnam inter suos funiculos complectuntur, attamen sinister supra, dexter infra septimam vertebrae unus iterum sunt. Non secus chyliferum vasculum, quod a cisterna Pecquetiana assurgit, intra thoracis pomæria ocellatum est; ac nonnullis aortæ ramulis trajectum; thoracicus nempe
du-

De vena sine ductus, qui *in truncum sinistram jugalem* (sunt
 pari antigr. Eustachii verba) seu in venam subclaviam
 XIII. sinistram, ut sexta & vigesima tabula ostendit, inferitur. Ramificationes autem, quæ circa ocellos vagi paris intercedunt, ad cor præcipuè spectant; & sub nova unitate utriusque rami surculi invicem inserti sunt: inter octavam, & nonam vertebam dexter in sinistram offendens, simul cum ipso ad superius stomachi orificium contendit, & per totum ventriculum, perque intestina disseminatur; inde plexus insignis in centro mesenterii: propagines dexteri ad hepar, ad renem dexterum, & ad alia viscera; sicuti & propagines sinistri ad viscera sibi subiecta, nec non ad pudenda devolvuntur. Tertius trunci dexteri ramus in tres subdividitur, quorum alter post ramum nuper descriptum exit in musculos colli, alter cum cervicalibus unitur; alter verò præ reliquis extenditur, super axillarem obliquè incedit, & in scapulam, & in musculum ferratum anticum &c. dispergitur.

Nervi, qui ab utroque corpore pyramidalis evadunt, linguæ motorii appellantur: ramus dexter, uti & sinister trifidus oritur, & mox in unum redactus per linguæ musculos semicirculi instar immittitur: sinister autem in hac figura, ut in cæteris recisus ostenditur.

Reliquum est, ut nervos gangliiformes, eorumque mysteria examinemus. Hi porrò nervi
 per

per latera secundi gustatorii paris abscissi conjunctim exiliunt, atque in arcum protensi, & ocellati hiant, ut tum dextera, tum sinistra carotis duplici, quem permeant, funiculo muniantur: iidem patheticos, gustatorios primos, & alios nervos decussant, ac tandem recto tramite hinc inde descendunt per idem foramen apud styloidem processum existens, quâ carotis in cerebrum ascendit; quod foramen apparet in figura tertia tabulæ 43. extra cranium verò supra omnes triginta vertebrarum apophyses incumbunt: triginta nervorum paria, quæ a spinali medulla prodeunt, per furculum quæque aut suum, aut gangliiformis cum gangliiformi uniuntur. Quippe nulla est nervorum, nulla viscerum series, quæ paris gangliiformis insitione destituatur: etenim par gangliiforme intra thoracem, & abdomen modò augescit, quia a singulis nervis obviis nervos mutuatur; modò decrescit, quia ex se ad singulas corporis partes nervos diffundit. Ganglia autem sunt olivares plexus in truncis nervorum, ut nodi in arundine: ganglia in cerebri, ut glandulæ in cordis subsidium, comparata esse videntur; glandulæ tanquam corcula fere ubique, & ganglia tanquam exigua & peculiariora cerebella, ipso tamen cerebro robustiora, piâ durâque matre involuta hîc illic extra cranium collocantur: glandulæ carneis fibris intertextæ oscilla-

Differt. de
gangliis ner-
vor. ad Clar.
Morg.

latorio elatere suo fatiscientes liquidi secundarii motus instaurant; ganglia veluti militares quædam stationes ad subitos hostium incursus dispositæ, voluntariis, & adventitiis duntaxat moribus inserviunt. Bene, ac sapienter opinatus est Summi Principis Clem. XI. Archiater, & rem strictius persequitur: motus enim tonici sensibus analogi sunt, per assiduum scilicet, æqualem, nec unquam interruptum fluidi nervei appulsum in antagonistas musculos excitantur, ideoque eorum nervi intermediis gangliis non indigebant; motus vero, qui a potentia libera proveniunt, vel temperantur, quoniam vis ad superandam antagonistarum resistantiam major esse debebat, nova mechanice augendi erant. En ratio, cur nervi partim cum gangliis, partim sine gangliis ad motus organa ferantur.

Ramificationes illæ, quæ supra, & extra vertebrae sparguntur, sunt penè omnes & gangliiformis, & vagi paris mixturæ, quæ veluti hederaceo gressu oberrant, & ideo tota spina, quæ humani ædificii fundamentum est, sylvescere videtur.

Occurrunt demum triginta nervorum paria, quæ a spinali medulla ortum habent, & hic abscissa inter vertebrarum apophyses coercentur. Septem paria ad collum pertinent, quorum tria verè cervicalia sunt, reliqua procul ab origine secta, quoniam in brachia pro-

ten

tenduntur, brachialia vocari possunt.

Ex prima inter vertebrae nervis brachialibus dicatas, utrinque descendunt singuli nervi, qui circa spinæ medium in plures alios dividuntur: hi nervi, quoniam ad septum transversum migrant, phrænci vocantur. Duodecim vertebrae, quæ prædictas excipiunt, thoraci destinatae sunt; & nervi, qui ab ipsis emergunt, intercostales dicuntur.

Quinque sequentes a lumbis nomen accipiunt, & earum nervi præterquamquod per lumbarem regionem sparguntur, nonnullos ramos dispensant, qui cum ossis sacri nervis partim uniti duos magnos nervos constituunt: atque hi ad femora descendunt, sed post suas connexiones rescinduntur.

SCHOLION I.

Alba capitula, quæ hinc inde se proferunt supra corporis annularis extensionem per superficiem cerebelli, non sunt principia paris decimi recisi, sed potius atlanticæ videntur extrema, quæ sub flexura paris vagi confurgunt.

Singuli illi nervi, qui utrinque ad coccygem propendent, a vigesimo primo pari non enascuntur; quippe altiore sortiti originem, sunt paris gangliiformis filii, & in femora con-

tendentes , ibi demerguntur .

Spinalem medullam , quæ nempe vertebriis reconditur , inferiùs gliscentem diceres ; si tamen hæc eadem ex ossea , nodosaque vaginâ liberetur , in medio lumborum crassior est , ut antecedens tabula ostendit ; & quò magis ad coccygem vergit , eò magis in gracilem longitudinem definit : ac propterea crurales nervi non ex crassiori , sed ex subtiliori spinalis medullæ parte proficiscuntur ; etiamsi quidam cruralium rami a lumbis emissi , & cum aliis majoribus conjuncti , ad crura descendant .

Ubi nervus patheticus , & oculi motorius unâ cum ramo gustatorii primi per secundum foramen sellæ sphenoidis ad orbitam pervenerunt , circa opticum nervum retis instar obcludunt : idque ut cerneretur , oculi portio , cui nervus opticus inseritur , in figura prima relicta est . Nervi autem pathetici ita vocati sunt , quia introchlearibus , seu amatoriis musculis implantantur .

Paris quinti propagines tunicam scleroticam subire , & ad uveam usque pertingere , a præstantissimis viris Vvillifio , & Vvieussenio exploratum fuit . Septem tamen surculi (qui in figura secunda tabulæ quadragesimæ perbellè delineati sunt) a nervis oculorum motoriis profecti , scleroticam perforant , & uveam exteriùs sulcant ; ac proinde singuli in alios minores , & minimos soluti , uveam perforant , atque insertione mirabili

in-

Cereb. anat.
c. 22.
Neurogr. l. 3.
c. 3.

intra ciliare ligamentum infinuati cum sanguineis , lymphaticisque vasculis permiscantur : quæ vascula varios colores referunt , & ex iis complicatis versicolor etiam iris conflatur .

SCHOLION II.

IN variolarum confluxu (vera edico , nec isum , qui medica in arte ampullatur) non semel egomet observavi , pueros illos , qui supercilium sibi altè lacerarunt , aphonos , & convulsos interiisse . Porro vulnera supercilii , uti & carbunculi , seu papulæ veluti igne inusta supercilio , epilepticos motus , & mortem ipsam nedum pueris , sed etiam adultis inferre solent : etenim propagines gustatorii primi hinc inde in musculum orbicularem , qui ab uno ad alterum oculi canthum , ut palpebras exactè claudat , deductus est , inferuntur , nec non etiam ad frontis cutem pertingunt . Quapropter gustatorio primo per lacerationem illam irritato , infesta , & convulsiva undulatio æstuat in dura matre , quæ ipsum vestit , maximè circa angustum coronalis ossis foramen , per quod (ut in tabula xix. videre est) ex orbita egreditur . Hinc dura mater (membraneus ille musculus , vitæ automatum facile princeps , & apud Ecclesiasten *vitta aurea*) Cap. 12. iure consensus pariter lacerata , & plus æquo contracta , sive inflammatoriè affecta , movetur supra duas resistentias cerebri , & cordis :

Hipp. l. de
gland.

in falcato tamen tendine, & lacertosis hemisphæriis vectis momentum prævalet; quippe successivo, atque inordinato impetu solida colliduntur, sive nerveus succus præsertim in par vagum, & gangliiforme violenter exprimitur; & sic *cerebrum convellit, totumque hominem distrabit*: muscoli verò, quibus artus huc illuc morbo rapiuntur, ipsissimi sunt, quos histrio exercet voluntatis imperio, dum aut lyræ fila variis digitorum moribus pulsant, aut numerosis pedum jactamentis solum percutit. Nil ergo mirum, ex lacerato supercilio per epilepticam strangulationem teneros ætate supremum diem obiisse.

SCHOLION III.

Tratt. dell'
Apop. c. 6.

INea erat hæresi doctor Mistichellius, nihil nisi mucosum quiddam, ac informe totam cerebri substantiam esse, neque ullam ejus partem in fila deduci. Sed cerebrum *maximam glandulam* dixit Hippocrates; (malo cum Hippocrate errare, quàm cum cæteris rectè sentire) Excretoria vascula, quæ cerebri, & cerebelli corpus callosum constituunt, inter se adeò implexa sunt, ut se invicem decussent, & tandem in parvos fasciculos colligantur, qui membranaceis vaginulis inclusi, & in plures, pluresque cylindros divisi, per universam

fam humani corporis fabricam sensus, & motus gratiâ propagantur.

Isti fasciculi vasculorum excretoriorum cerebri, cerebelli, & spinalis medullæ, nervi dicuntur. Nervi ad motum apti duriores sunt nervis ad sensum idoneis, quoniam hi pati ab externo sensibili, illi verò agere a natura destinantur: utrosque tamen nervos idem animale fluidum devehere satis constat, nam si in sui origine obstructi sint, sideratio seu apoplexia contingit, si verò ligati sint, aut compressi, inferiorum partium sensus, vel motus extinguatur: etenim sicut radice tragopogoni tum pratensis lutei majoris, tum purpureo-cærulei porri folio Pitton Tournefort, aut aliâ confimili vulneratâ prodit lac sui generis, quod lacti tithymaliuo acri, & mordenti e diametro opponitur; ita secto nervo manare serum albugineum solet, quod leni igni expositum facilè condensatur.

In albugineo nervorum sero innatare credimus spiritus animales, seu inorganica immortalis animi instrumenta: quippe duræ matris irradiatio musculos indifferentes ad motum determinat; nec meningæ irradiationis musculi seu motus organa reluctantur.

Nervi autem bifariam moventur, vel per extremum, quod in sensuum, aut viscerum compage residet, & tunc sensus pulsantur ab externis obiectis, aut a liquido per visce-

scera currente ; pulsatio statim diffunditur ad chordarum originem ; nempe ad cerebrum , indeque anima de rebus judicat : vel per extremum , quod in cerebro existit , & tunc pulsationes , oscillationesque a spiritu æviterno extremo illi impressæ , in externis partibus momento temporis emicant , & sicuti in ipsa horologii facie horæ , quas abditæ rotæ conficiunt , agnoscuntur. Alterum tamen extremum moveri non potest , quin oppositum statim consentiat , ac moveatur .

